

3M**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Copyright, 2003, 3M Company. Todos los derechos reservados. Está permitido copiar y/o descargar la información aquí manifestada para propósitos de dar un uso adecuado a los productos de 3M, siempre y cuando: (1) se realice un copiado completo de la información sin hacer cambios a menos que se obtenga con anticipación la venia por escrito por parte de 3M, y (2) no se realice la venta del material original ni de la copia del mismo, ni se procediese a su distribución pretendiendo con ello fines de lucro.

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA.

NOMBRE DEL PRODUCTO: 3M™ Scotch-Grip™ Rubber and Gasket Adhesive 847.
FABRICANTE: 3M
DIVISIÓN: Industrial Adhesives and Tapes
 Telecom Access Division
DIRECCIÓN: 3M Center
 St. Paul, MN 55144-1000

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1 (800) 364 3577 o (651) 737 6501 (24 horas)

Fecha de Emisión: 21 OCT 2003.
Fecha de Reemplazo: 24 MAY 2001.

Grupo de Documento: 10-2436-3.

USO DE PRODUCTO:

Uso Específico: **ADHESIVO para Caucho y Empaque.**

SECCIÓN II: INGREDIENTES.

<u>INGREDIENTE QUÍMICO</u>	<u>NÚMERO CAS</u>	<u>(% POR PESO)</u>
ACETONA	67-64-1	60 – 70
POLÍMERO DE ACRILONITRILO-BUTADIENO	9003-18-3	10 – 20
ÉSTERES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE BREA	8050-31-5	7 – 13
POLÍMERO DE FENOL-FORMALDEHÍDO	25085-50-1	5 – 10
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	1 – 5
ÓXIDO DE ZINC	1314-13-2	< 2
BENCENAMIA, N-FENILO-, PRODUCTOS DE LA REACCIÓN CON 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	< 0.5

SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.**3.1 RESUMEN DE EMERGENCIA:**

Olor, Color, Grado: Líquido café oscuro; fuerte olor a solvente.

Forma Física General: Líquido.

Peligros Inmediatos de carácter físico, ambiental o a la salud: Los contenedores cerrados expuestos al calor derivado del fuego pueden acumular presión y explotar. Los vapores pueden viajar grandes distancias a lo largo del suelo o piso hacia una fuente de ignición y provocar un retroceso de las llamas. Líquido y vapor inflamables. Puede causar efectos sobre órganos meta.

3.2 EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

CONTACTO CON OJOS:

Irritación moderada de ojos: entre los signos/síntomas se pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, desgarramiento o visión borrosa o nublada.

CONTACTO CON PIEL:

Irritación moderada de piel: entre los signos/síntomas se pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón y comezón.

INHALACIÓN:

Irritación del tracto respiratorio superior: entre los signos/síntomas se pueden incluir tos, estornudos, secreciones nasales, jaqueca, ronquera, así como dolores en nariz y garganta.

El producto se puede absorber tras de la inhalación y ocasionar efectos sobre los órganos meta.

INGESTIÓN:

Irritación gastrointestinal: entre los signos/síntomas se pueden incluir dolores abdominales, malestar estomacal, náusea, diarrea y vómito.

El producto se puede absorber tras de la ingestión y ocasionar efectos sobre los órganos meta.

EFFECTOS SOBRE ÓRGANOS META:

Depresión del Sistema Nerviosa Central (SNC): Entre los signos o síntomas se podrían incluir jaquecas, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, entorpecimiento en el tiempo de reacción, farfuleo, aturdimiento y pérdida de consciencia.

SECCIÓN IV: INDICACIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 PROCEDIMIENTOS PARA PRIMEROS AUXILIOS:

Las siguientes recomendaciones para primeros auxilios se basan en el supuesto de que se observan prácticas de higiene industrial y personal adecuadas.

CONTACTO CON OJOS:

En caso de contacto con ojos, procédase a inmediatamente enjuagarlos con mucha agua corriente. Si persisten los signos/síntomas, procúrese atención médica.

CONTACTO CON PIEL:

Procédase a lavarse el área afectada con agua y jabón. Si se desarrollan signos/síntomas, procúrese atención médica.

INHALACIÓN:

En caso de que se inhale el producto, retírese a la persona afectada y llévesele a un sitio con aire fresco. Si se desarrollan signos/síntomas, procúrese atención médica.

INGESTIÓN:

No se induzca vómito. Procédase a administrar dos (2) vasos con agua a la persona afectada. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Procúrese atención médica de inmediato.

SECCIÓN V: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FUEGO O EXPLOSIÓN.

5.1 PROPIEDADES DE INFLAMACIÓN:

Temperatura de Autoignición:

No existen datos disponibles.

Punto de Inflamación:

0 °F [Método de Prueba: Vaso Cerrado de *Tagliabue*].

Límites de Inflamabilidad – LEL:

2.6%

Límites de Inflamabilidad – UEL: 12.8%

5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilídense extintores de incendio con agentes extintores clase B (p. ej., químico en seco, dióxido de carbono).

5.3 PROTECCION DE PERSONAL APAGA-FUEGOS:

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

Es posible que el agua no extinga el fuego de manera efectiva; sin embargo, se deberá utilizar para mantener frescos a los contenedores y superficies expuestas al fuego, así como para prevenir rupturas explosivas. Utilícese equipo de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración autocontenida, de presión positiva o de demanda de presión, equipo tipo *bunker*, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección para las áreas expuestas de la cabeza.

PELIGROS INUSUALES POR FUEGO Y EXPLOSIÓN:

Los contenedores cerrados expuestos al calor del fuego pueden acumular presión y explotar. Los vapores pueden desplazarse grandes distancias a lo largo del suelo o piso hacia una fuente de ignición, provocando un retroceso de las llamas. No aplicable. Líquido y vapor inflamables.

NOTA: Para mayor información acerca de la descomposición térmica y combustión peligrosas, consulte la SECCIÓN X (ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD).

SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

Consúltense otras secciones de esta Hoja de Seguridad (MSDS) para obtener información respecto a riesgos físicos y a la salud, protección respiratoria, ventilación, así como sobre el equipo de protección personal. Para mayor información sobre el manejo y control de derrames, comuníquese al 1 (800) 364 3577. Procédase a evacuar al personal no protegido y no entrenado del área de peligro. La limpieza del derrame deberá correr a cargo de personal calificado. Retire o aleje todas las fuentes de ignición tales como llamas, materiales humeantes y fuentes que puedan generar chispas eléctricas. Utilídense solamente herramientas que no generen chispas. Ventílese el área con aire fresco. Cuando se trate de grandes derrames, o derrames en espacios cerrados o confinados, proporciónese ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores haciéndolo de conformidad con buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y podría ocasionar que gases o vapores inflamables que estén presentes en el área del derrame se quemen o exploten. Procédase a contener el derrame. Cuando se trate de derrames mayores, cubra los desagües y levante diques para impedir que el derrame ingrese a los sistemas de alcantarillado o a los cuerpos de agua. Cúbrase el área del derrame con una espuma para la extinción de incendios. Se recomienda una AFFF, o espuma formadora de capa acuosa. Al ir conteniendo el derrame de las orillas hacia dentro, procédase a cubrirlo con bentonita, vermiculita o algún material inorgánico absorbente que se puede obtener comercialmente. Mézclese suficiente material absorbente hasta que el derrame se perciba seco. Recuerde que, el hecho de agregar un material absorbente no elimina un peligro por inflamabilidad, corrosividad o toxicidad. Procédase a recolectar tanto material derramado como resulte posible y utilizando herramientas que no generen chispas. Ventílese el área con aire fresco. Procédase a limpiar el residuo con un solvente adecuado que haya sido seleccionado por una persona calificada y autorizada. Léanse y síganse las precauciones de seguridad que aparecen en las etiquetas del solvente y en la MSDS. Recójase el residuo resultante que contenga solución y colóquese en un tabor metálico aprobado. Procédase a sellar el tabor, y dispóngase del material recolectado tan pronto como sea posible.

En caso de que ocurriese un derrame o liberación de este material, el usuario deberá determinar si el derrame o liberación del material deba considerarse como reportable de conformidad las disposiciones reglamentarias municipales, estatales y federales.

SECCIÓN VII: MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 MANEJO:

Evítese el contacto de ojos con los vapores, brisas o rocío del material. Evítese la respiración de los vapores, brisas o rocío. Evítese el contacto prolongado o repetido con la piel. No se debe comer, beber ni fumar cuando se esté utilizando este producto. Procédase a aterrizar los contenedores bien afianzados cuando se transfieran los contenidos. Procédase a lavar las áreas expuestas muy bien con agua y jabón. Manténgase alejado del calor, chispas, llama franca, luces piloto u otras fuentes de ignición. Procédase a aterrizar los contenedores bien afianzados cuando se transfieran los contenidos. Utilícese calzado de baja estática o adecuado aterrizado. Evítese las descargas de estática. Los contenidos pueden estar bajo presión, por lo que se debe tener cuidado al abrir los taboros. Manténgase alejado del calor, chispas, llama franca, luces de piloto y otras fuentes de ignición. No se permite fumar mientras se

maneje este material. Evítese el contacto con agentes oxidantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.2 ALMACENAMIENTO:

Manténgase el contenedor bien cerrado. Almacénese lejos de ácidos, del calor y de la exposición directa a la luz del sol. Almacénese alejado de la presencia de agentes oxidantes. Manténgase el contenedor en un área bien ventilada.

SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA:

Utilícese con un escape local adecuado. Proporcionese la ventilación por escape local adecuada en los contenedores abiertos.

8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):

8.2.1 Protección de Ojos/Rostro:

Evítese el contacto de ojos con los vapores, brisas o rocío del material. Evítese el contacto con ojos. Se recomienda el uso de lentes de protección con protección lateral para brindar protección a ojos, o *Goggles* con respiradero indirecto.

8.2.2 Protección de Piel:

Evítese el contacto prolongado o repetido con la piel. Normalmente no se requieren guantes.

Elijanse y utilícense guantes y/o vestimenta de protección para prevenir el contacto con la piel como lo señalan los resultados de una evaluación sobre exposición. Consulte al fabricante de los guantes y/o vestimenta de protección para así elegir los materiales compatibles adecuados. Se recomienda el uso de guantes fabricados con Caucho de Butilo, Alcohol Vinílico de Polietileno/Etileno.

8.2.3 Protección de Respiratoria:

Evítese la respiración de los vapores, brisas o rocío.

Seleccione uno de los siguientes respiradores aprobados por la *NIOSH* con base en la concentración de contaminantes suspendidos en aire, y de conformidad con las disposiciones reglamentarias de la *OSHA*: respirador para purificación de aire de media careta o de careta completa con cartuchos de vapor orgánico. Consúltese la Guía de Selección respiratoria de **3M** para obtener mayor información, o comuníquese al 1 (800) 243 4630 para recibir asistencia técnica por parte de **3M**.

8.2.4 Prevención del Deglución:

No se debe comer, beber ni fumar cuando se esté utilizando este producto. Procédase a lavar las áreas expuestas muy bien con agua y jabón.

8.3 LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN:

Ingrediente	Autoridad	Tipo	Límite	Información Adicional
ACETONA	ACGIH	TWA	500 ppm	Tabla A4
ACETONA	ACGIH	STEL	750 ppm	Tabla A4
ACETONA	OSHA	TWA, revocado	750 ppm	
ACETONA	OSHA	TWA	1,000 ppm	Tabla Z-1
ACETONA	OSHA	STEL, revocado	1,000 ppm	
ÓXIDO DE ZINC	ACGIH	TWA, respirable	2 mg/m ³	
ÓXIDO DE ZINC	ACGIH	STEL	10 mg/m ³	
ÓXIDO DE ZINC	OSHA	TWA, como vapor	5 mg/m ³	Tabla Z-1
ÓXIDO DE ZINC	OSHA	TWA, respirable	5 mg/m ³	Tabla Z-1
ÓXIDO DE ZINC	OSHA	STEL, revocado – como vapor	10 mg/m ³	
ÓXIDO DE ZINC	OSHA	TWA, revocado – como polvo	10 mg/m ³	
ÓXIDO DE ZINC	OSHA	TWA – como polvo total	15 mg/m ³	Tabla Z-1

ABREVIATURAS (FUENTES DE INFORMACIÓN SOBRE LÍMITES DE EXPOSICIÓN):

PEL Revocado: PEL "Permissible Exposure Limits" o LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES. En algunos estados se aplican como valores OSHA PEL. Verifique esta información con su agencia reguladora local.

ACGIH: La "American Conference of Governmental Industrial Hygienists".

CMRG: El Lineamiento Recomendado por el Fabricante del Producto Químico.

OSHA: La "Occupational Safety and Health Administration".

AIHA: El WEEL ("Workplace Environmental Exposure Level" o NIVEL DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL EN EL SITIO DE LABORAL de la "American Industrial Higiene Association".

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS.

OLOR, COLOR, GRADO:	Líquido café oscuro; fuerte olor a solvente.
FORMA FÍSICA GENERAL:	Líquido.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No existen datos disponibles.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:	0 °F [Método de Prueba: Vaso Cerrado de Taglibue].
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD – LEL:	2.6%.
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD – UEL:	12.8%.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	132 °F [Detalles: CONDICIONES: (Acetona)].
DENSIDAD DE VAPOR:	2 [Norma de Ref: AIRE = 1].
PRESIÓN DE VAPOR:	180 mmHg [Detalles: CONDICIONES: @ 68 °C].
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	0.91 [Norma de Ref: AGUA = 1].
GRADO DE ACIDEZ / ALCALINIDAD (pH):	No existen datos disponibles.
PUNTO / TEMPERATURA DE FUSIÓN:	No existen datos disponibles.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Ligera (menos de 10%).
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	1.9 [Norma de Ref: ÉTER = 1].
CONTAMINANTES PELIGROSOS EN AIRE:	0% peso [Método de Prueba: Calculado].
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):	0 g/l [Método de Prueba: Calculado por el Método 24 de la EPA].
PORCENTAJE DE VOLÁTILES:	64% peso.
VOC MENOS AGUA Y SOLVENTES EXENTOS:	0 g/l [Método de Prueba: Calculado por el Método 24 de la EPA].
VISCOSIDAD:	Aproximadamente 2,750 centipoise.

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD:	Estable.
MATERIALES Y CONDICIONES A EVITAR:	Agentes oxidantes fuertes.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	
<u>Sustancia:</u>	<u>Condición:</u>
Aldehídos.	Durante la combustión.
Hidrocarburos.	Durante la combustión.
Monóxido de Carbono.	Durante la combustión.
Cianuro de Hidrógeno.	Durante la combustión.
Cetonas.	Durante la combustión.
Óxidos de Nitrógeno.	Durante la combustión.
Óxidos de Zinc.	Durante la combustión.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Para conocer la **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** sobre este material y/o sus ingredientes, solicítela a la dirección señalada en la primera página de la Hoja de Seguridad (MSDS).

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

No determinada.

INFORMACIÓN DE DESTINO DEL QUÍMICO:

No determinada.

SECCIÓN XIII: INDICACIONES PARA LA ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN.**MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL:**

Procédase a reclamar el solvente si esto es posible. Procédase a incinerar el producto no curado en un incinerador para desechos peligrosos que esté permitido. Como alternativa de disposición del material, se puede disponer del producto de desecho dentro de una instalación para desechos peligrosos que sea permitida.

NÚMERO DE DESECHO PELIGROSO DE LA EPA (RCRA): D001 (Hace ignición).

Debido a que las reglamentaciones varían, consúltense las disposiciones reglamentarias aplicables, o con las autoridades pertinentes antes de disponer del material.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.

NÚMERO(S) DE "ID": 62-0847-0335-4, 62-0847-0635-7, 62-0847-2630-6, 62-0847-2631-4, 62-0847-2632-2, 62-0847-5530-5, 62-0847-6530-4, 62-0847-7530-3, 62-0847-8530-2, 62-0847-8535-1, 62-0847-9530-1, 62-0847-9531-9, 62-0847-9532-7, 62-0847-9535-0, 78-8032-2065-2, 78-8135-1201-5.

Para conocer la Información sobre Transportación referente a este material, favor de comunicarse a los números telefónicos de emergencia anotados en la primera página de la Hoja de Seguridad.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN.**REGLAMENTACIONES FEDERALES (E.U.):**

Para mayor información comuníquese con 3M.

Categorías de Peligro 311/312:

Peligro de Incendio	Peligro de Presión	Peligro de Reactividad	Peligro Inmediato	Peligro Retardado
SI	NO	NO	SI	SI

Químicos tóxicos de la Sección 313 sujetos a los requerimientos de reporte de dicha Sección, y de la reglamentación 40 CFR, parte 372 (EPCRA):

<u>Ingrediente</u>	<u>No. C.A.S.</u>	<u>% por Peso</u>
ÓXIDO DE ZINC (COMPUESTOS DE ZINC)	1314-13-2	< 2

Este material contiene un químico que requiere notificación de exportación conforme a lo dispuesto por la Sección 12[b] de la TSCA:

<u>Ingrediente (Categoría, si aplica)</u>	<u>No. C.A.S.</u>	<u>Reglamentación</u>	<u>Estatus</u>
ACETONA	67-64-1	TSCA ("Toxic Substances Control Act") Químicos de Regla de Prueba 4.	Aplicable.

REGLAMENTACIONES ESTATALES:

Para mayor información comuníquese con **3M**.

INVENTARIOS DE QUÍMICOS:

Todos los ingredientes químicos presentes en este material aparecen enlistados en el *EINECS* ("European Inventory of Existing Chemical Substances" o Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes), o se trata de polímeros exentos cuyos monómeros aparecen enlistados en el *EINECS*.

Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de químicos de la Ley TSCA.

Para mayor información comuníquese con **3M**.

REGLAMENTACIONES INTERNACIONALES:

Para mayor información comuníquese con **3M**.

La presente Hoja de Seguridad se preparó para que cumpliera con la Norma 29 CFR 1910.1200 para la Comunicación de Peligros de la OSHA.

SECCIÓN XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DE LA NFPA:

<u>Salud</u>	<u>Inflamabilidad</u>	<u>Reactividad</u>	<u>Riesgos Especiales</u>
2	3	0	Ninguno

Las clasificaciones de riesgos de la *National Fire Protection Association (NFPA)* están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuestas ante emergencias para enfrentar a los riesgos que se presenten como consecuencia de una exposición aguda y a corto plazo al material bajo condiciones de incendios, derrames o emergencias semejantes. Las clasificaciones de riesgos se basan sobre todo en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de la combustión o descomposición que se sabe que se generan en cantidades significativas.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DE LA HMIS:

<u>Salud</u>	<u>Inflamabilidad</u>	<u>Reactividad</u>	<u>Protección</u>
2	3	0	X – Ver sección sobre EPP

Las clasificaciones de riesgos del sistema *Hazardous Material Identification System (HMIS(r))* están diseñadas para informar a los empleados acerca de los peligros de los químicos en el sitio laboral. Dichas clasificaciones de riesgos se basan sobre todo en las propiedades inherentes del material bajo condiciones de uso normal esperadas, y no son para utilizarse en situaciones de emergencia. Las clasificaciones del *HMIS(r)* deberán utilizarse con un programa del *HMIS(r)* completamente implementado. EL sistema *HMIS(r)* es una marca registrada de la *National Paint and Coatings Association (NPCA)*.

No se tiene información disponible sobre revisiones.

RENUNCIA: La información contenida en esta Hoja de Seguridad (MSDS) se considera correcta a partir de la fecha de emisión. **3M NO EXTIENDE** Garantía alguna, expresa o implicada, incluyendo de manera enunciativa más no limitativa, cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito o curso de desempeño en particular, o uso o costumbre de plaza. El usuario se hace responsable de determinar si el producto de **3M** resulta idóneo para un propósito en particular u adecuado para el método de empleo o aplicación del usuario. Dada la diversidad de factores que pueden afectar el empleo y aplicación de un producto de **3M**, algunos de los cuales quedan de manera particular dentro de control y conocimiento del usuario, resulta esencial que el usuario evalúe el producto de **3M** con el fin de determinar si el producto es el adecuado e idóneo para un propósito en particular, y el propicio para el método de empleo o aplicación del usuario.

3M proporciona información en presentación electrónica como un servicio a sus clientes. Debido a la remota posibilidad de que la transferencia electrónica pudiese haber tenido errores, omisiones o alteraciones de esta información, **3M** no asume responsabilidad alguna respecto a su integridad o precisión. Más aún, la información que se obtenga de una base de datos pudiera no estar tan actualizada como la información asentada en la Hoja de Seguridad directamente disponible de **3M**.

Las Hojas de Seguridad de **3M** están disponibles en el sitio www.3M.com