



Número de Revisión: 002.0

Fecha de edición: 08/20/2014

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARADO Y DE L'EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE MR 5412 CONTACT ADHESIVE known as Loctite(R) Contact Adhesive	Número de IDH:	234923
Tipo de producto:	Adhesivo	Número de artículo:	30537
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Henkel Corporation One Henkel Way Rocky Hill, Connecticut 06067	Datos del contacto:	Teléfono: (860) 571-5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: www.henkelna.com

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

PELIGRO: LÍQUIDO Y VAPORES MUY INFLAMABLES.
 PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN Y PENETRACIÓN EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
 PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA.
 PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.
 PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
LÍQUIDO INFLAMABLE	2
IRRITACIÓN CUTÁNEAS	2
IRRITACIÓN DE OJO	2A
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA DE ÓRGANOS DIANA- EXPOSICIÓN ÚNICA	3
PELIGRO POR ASPIRACIÓN	1

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención: Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No lo deseche en el agua. Usar equipo a prueba de explosion. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite inhalar los vapores del producto o este mismo atomizado o rociado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/gafas y máscara de protección.

Respuesta: SI SE INGIRIÓ: Comuníquese inmediatamente con un médico o con un centro de control de intoxicaciones. Si hubo contacto con la piel (o con el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. SI SE INHALÓ: Retire a la persona a un lugar con aire fresco y manténgala en una posición cómoda para que respire. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si

Número de IDH: 234923

Nombre de producto: LOCTITE MR 5412 CONTACT ADHESIVE known as Loctite(R) Contact Adhesive

Almacenamiento: lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien. NO provocar el vómito. Si se presenta irritación en la piel: Busque atención médica. Si persiste la irritación ocular: Busque atención médica. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de incendio: Utilice espuma, productos químicos secos o bióxido de carbono para extinguir las llamas.

Eliminación: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave. Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

La clasificación cumple con el Estándar de comunicación de peligrosidad (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) de la OSHA y es consistente con la disposición del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System, GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Percentage*
Methyl ethyl ketone	78-93-3	10 - 30
Acetona	67-64-1	10 - 30
Toluene	108-88-3	10 - 30
n-Hexane	110-54-3	10 - 30
Óxido de magnesio	1309-48-4	1 - 5
Sílice ahumada	112945-52-5	1 - 5
Resina	Proprietario	1 - 5
C.I. Solvent Yellow 3	97-56-3	0.1 - 1

* El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Muévase al aire fresco. Si no hay respiración, darla artificialmente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Contacto de la piel: Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Quitar ropa y calzado contaminados. Lavar ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión: NO inducir vómito a menos que así lo indique el personal médico. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Symptoms: Consulte la sección 11.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada (neblina), espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Nunca use soldadura o esmeril sobre o cerca del tambor (incluso vacío) porque el producto (incluso residuos) pueden encenderse explosivamente. Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero. En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Los solventes de hidrocarburo son básicamente no conductores de la electricidad y pueden convertirse en una carga electrostática durante su mezclado, filtrado o bombeo a altos flujos. Si esta carga electrostática alcanza un nivel significativo alto, una chispa puede formar la ignición o la flamabilidad de los líquidos o vapores. La liberación subita de vapores organicos calientes o niebla de los equipos de proceso operados a temperaturas y presiones elevadas o un ingreso subito de aire a un equipo al vacio puede resultar en ignición sin la presencia obvia de fuentes de ignición.
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono. Vapores orgánicos irritantes. Hidrocarburos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medio ambientales:	No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.
Métodos de limpieza:	Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuése y ventílese el área de derrame; conténgase en dique para impedir la entrada al sistema de agua; durante la limpieza, úsese equipo protector completo. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Retire la mayor cantidad de material posible. Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación. Referente a la seccion 8 " Controles de Exposicion / Proteccion personal" antes de limpiar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Asegúrese una ventilación apropiada. Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. No probar o tragar. No lo caliente ni lo rocié. Tome en referencia la seccion 8.
Almacenamiento:	Para el almacenamiento seguro, almacénese entre 0 °C (32°F) y 49 °C (120.2 °F) Manténgase en un área fresca con buena ventilación, alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Manténgase el recipiente firmemente cerrado hasta que se vaya a usar. Para la transferencia de líquidos, poner a tierra y conectar los recipientes metálicos para evitar que se produzcan chispas estáticas.

Para obtener información sobre el plazo de validez del producto póngase en contacto con Servicio para el Cliente (Customer Service) de Henkel el (800) 243-4874.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Methyl ethyl ketone	200 ppm TWA 300 ppm STEL	200 ppm (590 mg/m3) PEL	Ninguno	Ninguno
Acetona	750 ppm STEL 500 ppm TWA	1,000 ppm (2,400 mg/m3) PEL	Ninguno	Ninguno
Toluene	20 ppm TWA	200 ppm TWA 300 ppm Ceiling 500 ppm MAX. CONC 10 minutos	Ninguno	Ninguno
n-Hexane	50 ppm TWA (PIEL)	500 ppm (1,800 mg/m3) PEL	Ninguno	Ninguno
Óxido de magnesio	10 mg/m3 TWA Fracción inhalable	15 mg/m3 PEL Partículas totales.	Ninguno	Ninguno
Sílice ahumada	10 mg/m3 TWA Polvo inhalable 3 mg/m3 TWA Fracción respirable	20 MPPCF TWA 0.8 mg/m3 TWA	Ninguno	Ninguno
Resina	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
C.I. Solvent Yellow 3	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites de exposición.

Protección respiratoria:

Úse un respirador con purificación de aire, aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH), si existe el potencial de sobre pasar los límites de exposición establecidos. Si este material es manejado a altas temperaturas o en condiciones de nieblas, sin condiciones adecuadas, se debe de usar equipo respiratorio aprobado por NIOSH.

Protección de los ojos:

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto. Debe disponerse de regaderas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos.

Protección de la piel y del cuerpo:

Como existe una variedad de diferentes guantes protectores, consúltese al fabricante para determinar el tipo apropiado para una operación específica. Úsese indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Disolvente
Olor umbral:	No disponible
pH:	No aplicable
Presión de vapor:	181 mm/Hg (20 °C (68°F))
Punto / zona de ebullición:	56 °C (132.8 °F)
Punto/área de fusión:	No disponible
Peso específico:	0.91
Densidad de Vapour:	2.68
Punto de inflamación:	-24 °C (-11.2 °F) Vaso cerrado de Tagliabue.
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	1 %
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	12.6 %
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Índice de evaporación:	14.4 Butil acetato = 1
Solubilidad:	Insignificante
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible

Tenor VOC: 47.4 %; 430 g/l
Viscosidad: No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Reacciones peligrosas: No ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono. Vapores orgánicos irritantes. Hidrocarburos.

Productos incompatibles: Oxidantes. Ácidos.

Reactividad: No disponible

Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas. Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Almacene lejos de materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad del producto: Este material ha mostrado perjuicios a fetos de animales en estudios de laboratorio. El daño a los fetos ocurre únicamente a niveles de exposición que dañan a los animales en gestación. La relevancia de esta información en humanos es incierta.

Vía de Base Exposición: Piel, Pulmones, Ingestión, Contacto con los ojos

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Los síntomas se presentan generalmente cuando la concentración en el aire excede los límites recomendados Peligroso si es inhalado
Contacto de la piel:	Produce irritación en la piel. Es posible la absorción por la piel, pero no se cree que se puedan presentar efectos peligrosos a través de esta vía de exposición durante un manejo normal. Desordenes pre-existentes de la piel pueden agravar por la exposición de este material. El contacto prolongado o repetido puede producir sequedad de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, quemaduras, resequedad, grietas y quemaduras de piel.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave. Sensación de quemadura. Enrojecimiento. Lagrimeo en exceso. Ardor. Visión borrosa.
Ingestión:	El riesgo principal de la ingestión es la aspiración a los pulmones y la neumonitis subsecuente. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Peligroso o fatal si se traga.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Methyl ethyl ketone	LD50 Oral () = 2,300 - 3,500 mg/kg LD50 Oral () = 4,500 - 6,800 mg/kg LD50 Dérmica () = > 8,000 mg/kg LC50 por Inhalación (, 4 Hora) = 11700 ppm	Irritante, Sistema nervioso central
Acetona	LD50 Oral () = 5,340 mg/kg LD50 Oral () = 5,800 mg/kg LD50 Oral () = 9,800 mg/kg LD50 Dérmica () = 20,000 mg/kg LC50 por Inhalación (, 8 Hora) = 50.1 mg/l LC50 por Inhalación (, 4 Hora) = 76 mg/l	Sangre, Sistema nervioso central, Irritante, Reproductor
Toluene	LD50 Oral () = 2.6 g/kg LD50 Oral () = 5,000 mg/kg LD50 Dérmica () = 12,124 mg/kg LC50 por Inhalación (, 1 Hora) = 26700 ppm LC50 por Inhalación (, 2 Hora) = 12200 ppm LC50 por Inhalación (, 4 Hora) = 8000 ppm	Del comportamiento, Cardíaco, Sistema nervioso central, Del desarrollo, Oído, Irritante
n-Hexane	LD50 Oral () = 24 mg/kg LD50 Oral () = 43.5 mg/kg LD50 Oral () = 28,710 mg/kg LD50 Dérmica () = > 2,000 mg/kg LC50 por Inhalación (, 4 Hora) = 73860 ppm	Del desarrollo, Irritante, Pulmón, Sistema nervioso, Reproductor
Óxido de magnesio	Ninguno	Sangre, Sistema nervioso central, Sistema inmunitario, Irritante
Sílice ahumada	Ninguno	Polvo irritante
Resina	Ninguno	Irritante, Alergeno
C.I. Solvent Yellow 3	Ninguno	Mutágeno, Cierta evidencia de carcinogenicidad

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Methyl ethyl ketone	No	No	No
Acetona	No	No	No
Toluene	No	No	No
n-Hexane	No	No	No
Óxido de magnesio	No	No	No
Sílice ahumada	No	No	No
Resina	No	No	No
C.I. Solvent Yellow 3	Razonablemente sospechoso de ser un carcinógeno humano	Grupo 2B	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponible

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveída es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.
Número de desecho peligroso: D001: Inflamable D035: Metil Etil Cetona

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información sobre transportación que se proporciona en esta sección solo se aplica al material o la formulación por sí mismos y no es específica para ningún paquete ni ninguna configuración.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte: Adhesivos
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1133
Grupo de embalaje: II
DOT Hazardous Substance(s): Toluene, Methyl ethyl ketone

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: Adhesivos
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1133
Grupo de embalaje: II
Excepciones: (No más de 500 ml), Producto de consumo, ID8000

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: ADHESIVES
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1133
Grupo de embalaje: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes figuran en el Toxic Substances Control Act Inventory (Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas),
TSCA 12 (b) Notificación de Exportación: Ninguno pasa los requisitos mínimos
Sección 302 EHS de CERCLA/SARA: Ninguno pasa los requisitos mínimos
Sección 311/312 de CERCLA/SARA: Fuego, Salud Inmediata, Salud Retrasada
CERCLA/SARA Section 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3). Toluene (CAS# 108-88-3). n-Hexane (CAS# 110-54-3). C.I. Solvent Yellow 3 (CAS# 97-56-3).
CERCLA Cantidad reportable: Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3) 5,000 lbs. (2,270 kg)
Acetona (CAS# 67-64-1) 5,000 lbs. (2,270 kg)
Toluene (CAS# 108-88-3) 1,000 lbs. (454 kg)
n-Hexane (CAS# 110-54-3) 5,000 lbs. (2,270 kg)
Propuesta de California 65: Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer. Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas el Estado de California causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDL: Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.

Número de IDH: 234923

Nombre de producto: LOCTITE MR 5412 CONTACT ADHESIVE known as Loctite(R) Contact Adhesive

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nuevo formato de la Hoja de datos de seguridad.

Preparado por: Catherine Bimler, Especialista de Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 08/20/2014

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.