



Número de Revisión: 008.0

Fecha de edición: 01/05/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE FREKOTE PMC KNOWN AS LOCTITE FREKOTE PM CL	Número de IDH:	420461
Tipo de producto:	Limpiador con base de disolvente	Número de artículo:	83562
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Datos del contacto:		
Henkel Corporation	Teléfono: +1 (860) 571-5100		
One Henkel Way	MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711		
Rocky Hill, Connecticut 06067	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.
 SE SOSPECHA QUE PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD O DAÑAR EL FETO.
 PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
LÍQUIDO INFLAMABLE	2
IRRITACIÓN CUTÁNEAS	2
IRRITACIÓN DE OJO	2A
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	2
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA- EXPOSICIÓN ÚNICA	3
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA- EXPOSICIONES REPETIDAS	2
PELIGRO POR ASPIRACIÓN	1

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención:	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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 explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respire el producto en vapor, atomizado o rociado. Lave muy bien el área afectada después del manejo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara.
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. EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si hubo exposición o le preocupa que haya habido: Busque atención médica. NO provocar el vómito. Si se presenta irritación en la piel: Busque atención médica. Si persiste la irritación ocular: Busque atención médica. Quitar las prendas contaminadas. En caso de incendio: Utilice espuma, polvos químicos secos o bióxido de carbono para extinguir las llamas.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Eliminación:	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	Porcentaje*
Toluene	108-88-3	50 - 60
Methyl ethyl ketone	78-93-3	40 - 50

*Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial. El rango de concentración se proporciona para ayudar a los usuarios a proveer las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. Obtenga atención médica.
Contacto de la piel:	Quitar ropa y calzado contaminados. Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica. Lavar ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión:	Manténgase calmado al individuo. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre el vómito, prevenga la aspiración procurando que el paciente tenga la cabeza bajo las rodillas. Obtenga atención médica de inmediato.
Symptoms:	Consulte la sección 11.
Notas para el médico:	Este material es peligroso por aspiración. El peligro potencial por aspiración debe ser sopesado contra una posible contaminación oral cuando se decida inducir al vómito.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono. En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Los contenedores cerrados se podrían romper (debido a la acumulación de presión) al ser expuestos a calor extremo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo del piso como una fuente de ignición.
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono. Humo y vapores acres.

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:	Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener a barlovento del material derramado y aislar a la exposición. El líquido derramado es combustible y puede inflamarse por calor, llamas, chispas, u otras fuentes de ignición. Utilice herramientas que no generen chispa para poder limpiarlo. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación. Referente a la sección 8 " Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Retirar todas las fuentes de ignición. Durante el uso y hasta que hayan desaparecido todos los vapores: Manténgase el área ventilada no fumar; extinguir todas las llamas, luces piloto y calefactores; apagar hornos, herramientas y aparatos eléctricos y cualquier otra fuente de ignición. Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. No probar o tragar. Asegurese que los contenedores están correctamente aterrizados antes de transferir el material. Para operaciones en las que pudiera ocurrir contacto con los ojos o la cara, facilítense regadera de seguridad y fuente para el lavado de ojos. Tome en referencia la sección 8.
Almacenamiento:	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.

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
Toluene	20 ppm TWA	200 ppm TWA 300 ppm Ceiling 500 ppm MAX. CONC 10 minutos	Ninguno	Ninguno
Methyl ethyl ketone	200 ppm TWA 300 ppm STEL	200 ppm (590 mg/m ³) PEL	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Úsese ventilación mecánica a prueba de explosiones y extracción local para controlar que los contaminantes se mantengan dentro de sus límites de exposición laboral durante el uso de este producto.

Protección respiratoria:

Úsese un respirador, aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH), si existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición establecidos.

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 / duchas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos.

Protección de la piel y del cuerpo:

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:	Incoloro
Olor:	Disolvente
Olor umbral:	No disponible
pH:	No aplicable
Presión de vapor:	267 mbar
Punto / zona de ebullición:	79.0 - 110.0 °C (174.2 - 230°F)
Punto/área de fusión:	No disponible
Peso específico:	0.712
Densidad de Vapour:	Más pesado que el aire
Punto de inflamación:	0 °C (32°F) HST-US E39F; PENSKY-MARTENS CLOSED CUP FLASH POINT
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	480 °C (896°F) Estimado
Inflamabilidad:	No aplicable
Índice de evaporación:	Más bajo que el éter.
Solubilidad:	ligeramente soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	100 %
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono.
Productos incompatibles:	Agentes reductores. Álcalis fuertes. Bases fuertes. Aldehídos. Peróxido de hidrógeno Aminas. Halogenos Amoniaco.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Mantener apartado de llamas abiertas, de superficies calientes y de focos de ignición. Almacene lejos de materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de Base Exposición: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Puede ser peligroso si es inhalado. Puede causar irritación de vías respiratorias. La alta concentración de vapores puede causar depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, náusea, mareo). La exposición continua puede causar cada vez más mareos, estupefacción, inconsciencia e incluso la muerte.
Contacto de la piel:	Produce irritación en la piel. La acción de solventes puede secar y deteriorar la piel, haciendo que se agriete la misma, produciendo dermatitis.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Este producto puede ser fatal si se ingiere. El riesgo principal de la ingestión es la aspiración a los pulmones y la neumonitis subsecuente. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Toluene	LD50 Oral (Rata) = 2.6 g/kg LD50 Oral (Rata) = 5,000 mg/kg LD50 Dérmica (Conejo) = 12,124 mg/kg LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 8000 ppm	Del comportamiento, Cardíaco, Sistema nervioso central, Del desarrollo, Oído, Irritante
Methyl ethyl ketone	LD50 Oral (Ratón) = 670 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 2,300 - 3,500 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 4,500 - 6,800 mg/kg LD50 Dérmica (Conejo) = > 8,000 mg/kg LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 11700 ppm	Irritante, Sistema nervioso central

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Toluene	No	No	No
Methyl ethyl ketone	No	No	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: Flammable liquids, n.o.s. (Toluene, Methyl ethyl ketone)
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1993
Grupo de embalaje: II
DOT Hazardous Substance(s): Toluene, Methyl ethyl ketone

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: Líquido inflamable, n.e.p. (Toluene, Methyl ethyl ketone)
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1993
Grupo de embalaje: II

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Methyl ethyl ketone)
Clase o división de peligro: 3
Número de identificación: UN 1993
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: Salud Inmediata, Salud Retrasada, Fuego

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). Toluene (CAS# 108-88-3). Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3).

CERCLA Cantidad reportable: Toluene (CAS# 108-88-3) 1,000 lbs. (454 kg)
Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3) 5,000 lbs. (2,270 kg)

Propuesta de California 65: 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.

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: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 01/05/2018

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.