



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE® AFLOJATODO COMPUESTO SUPERPENETRANTE  
 MULTIUSOS  
 No. DE PARTE: LP68KA  
 AEROSOL: 300gr.

Salud: 1  
 Inflamabilidad: 3  
 Reactividad: 0  
 Equipo de Protección: B  
 Riesgo Especial: --

Material Reciclable: No  
 Material Reutilizable: No  
 Material Inerte: Si  
 Material Peligroso: Si  
 Especifique: Inflamable

## 1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. Nombre del fabricante o importador: HENKEL CAPITAL S.A. de C.V.  
 1.2. En caso de emergencia, comunicarse al teléfono : Tel : 58-36-13-29, 01800-90-18-100  
 Fax : 57-87-68-07  
 1.3. Domicilio Completo : Calzada de la Viga s/n Fracc. Los Laureles, Loc. Tulpetlac  
 C.P. 55090 Ecatepec de Morelos Edo. México, México

## 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

2.1. Nombre Comercial del producto : LOCTITE® AFLOJATODO SUPER No. C.A.S. : Mezcla de 64742-52-5 y 64742-88-7.  
 PENETRANTE MULTIUSOS  
 2.2. Nombre químico : Mezcla de Destilados (petróleo), No. O.N.U. : Mezcla 1268 y 1255.  
 nafténico pesado hidrotratado y Nafta alifática media.  
 2.3. Familia química : Hidrocarburos alifáticos. Referencia Especificación.  
 2.4. Sinónimos : Penetrating Oil. No. SAP: 593004000021  
 2.5. Clasificación : Tóxico, Inflamable División: TL  
 2.6. Otros datos : Tipo de Producto: Lubricante. Aplicación: LUBRICANTES  
 No. de Parte: LP68C  
 Presentación: Aerosol 100 gr.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre del Componente	% del Mismo	No. C.A.S.	No. O.N.U.	LMPE - PPT	LMPE - CT	LMPE - P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Otro
Nafta alifática media	30-60 %	64742-88-7	1255	400 ppm	N.D.	N.D.	N.D.	2	3	0	N.A.	OSHA PEL: 5 mg/m3 TWA
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICO PESADO HIDROTRATADO	30-60 %	64742-52-5	1268	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	OSHA PEL: 5 mg/m3 TWA
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

Equipo de Protección Personal adecuado: Lentes de Seguridad, Guantes



#### 4. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

4.1. Temperatura de ebullición (°C):	N.D.	4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1) :	N.D.
4.2. Temperatura de fusión (°C) :	N.D.	4.10. Solubilidad en agua:	N.D.
4.3. Temperatura de inflamación (°C):	44°C (111°F) Cubeta cerrada Tagliabue	4.11. Presión de vapor (mmHg °C):	N.D.
4.4. Temperatura de autoignición (°C):	N.D.	4.12. Porcentaje de volatilidad:	44%
4.5. Densidad relativa:	0.85	4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%):	N.D.
4.6. Densidad de vapor (aire=1):	Más pesado que el aire.	4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%):	N.D.
4.7. Peso molecular:	N.D.	4.14.a. Límite de explosividad inferior (%):	N.D.
4.7.a. Estado físico:	Líquido.	4.14.b. Límite de explosividad superior (%):	N.D.
4.7.b. Color:	Amarillo	4.15. Otras Propiedades:	N.D.
4.7.c. Olor:	Petróleo		
4.7.d. Ph :	N.D.		

#### 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

5.1. Medios de extinción:	Dióxido de carbono, Espuma
Otras (Especifique):	Producto químico seco.
5.2. Equipo de Protección Personal:	Equipo convencional para combate de incendio y equipo de aire autónomo.
5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:	No entre al lugar del siniestro sin el equipo de protección recomendado. Alejar el contenedor del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo alguno. Combatir el incendio desde una distancia máxima. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. Enfríe con agua las paredes de los contenedores expuestas a las llamas aún después de extinguido el fuego. El rociar agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego. Rocíe el agua para mantener frescos a los contenedores expuestos. Los contenedores cerrados pueden romperse (debido al incremento de presión) cuando son expuestos a calor extremo.
5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Evitar flama directa
5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud:	Óxidos de carbono.

#### 6. DATOS DE REACTIVIDAD

6.1. Estabilidad de la sustancia:	Estable en condiciones normales.
6.2. Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
6.3. Incompatibilidad:	Oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.
6.4. Productos peligrosos de la descomposición:	Monóxido de carbono.
6.5.a. Polimerización espontánea:	No ocurre.
6.5.b. Condiciones a evitar:	Ver Sección 12.1 Precauciones para el Manejo y Almacenamiento y Sección 6.3 Incompatibilidad.

## 7. RIESGOS PARA LA SALUD

<b>7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión:</b>	Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.
<b>7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación:</b>	Náusea, dolor de cabeza. Algunos reportes han asociado la repetida y prolongada sobreexposición a los solventes con daños permanentes en el cerebro y sistema nervioso.
<b>7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel:</b>	El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.
<b>7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos:</b>	Irritación.
<b>7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión:</b>	Irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.
<b>7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación:</b>	Algunos reportes han asociado la repetida y prolongada sobreexposición a los solventes con daños permanentes en el cerebro y sistema nervioso.
<b>7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel.</b>	Irritación.
<b>7.a.2.d. Exposición crónica, contacto con los ojos:</b>	Irritación..
<b>7.a.3.a. Sustancia considerada como carcinogénica, Mutagénica, Teratogénica.</b>	No.
<b>7.a.3.b. Considerado por la norma mexicana NOM-010-STPS-1999:</b>	No se considera carcinogénica.
<b>7.a.3.c. Considerado por otra fuente:</b>	La OSHA no considera esta sustancia como carcinogénica.
<b>7.a.3.d. Datos Toxicológicos:</b>	
<b>a) CL<sub>50</sub> =</b>	Inhalación, rata: > 20 hasta 200 mg/l.
<b>b) DL<sub>50</sub> =</b>	Oral, rata: > 500 hasta 5000 mg/kg; Piel, conejo o rata: > 1000 hasta 5000 mg/kg.
<b>7.a.3.e. Información complementaria:</b>	Algunos componentes de la mezcla en concentraciones muy altas pueden provocar daños en el sistema nervioso central.

### Sección 7.b- Emergencias y Primeros Auxilios

<b>7.b.1.a. Contacto con los ojos:</b>	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Obtener atención médica.
<b>7.b.1.b. Contacto con la piel:</b>	Lavar con agua y jabón en forma abundante. Si la irritación se presenta o persiste, consulte a su médico.
<b>7.b.1.c. Ingestión:</b>	No inducir al vómito. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Conservar la calma, obtener atención médica.
<b>7.b.1.d. Inhalación:</b>	Retire a la víctima al aire fresco, si los síntomas persisten consulte a su médico.
<b>7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud:</b>	N.D.
<b>7.b.3. Datos para el médico:</b>	No induzca el vómito. Si no respira dé respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Si se dificulta la respiración proporcione oxígeno.
<b>7.b.4. Antídoto:</b>	N.D.

## 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<b>8.1. Indicaciones generales:</b>	Evitar que el material se siga derramando. Aleje fuentes de ignición. Mantenga buena ventilación.
<b>8.2. Derrame menor:</b>	Absorber el material con un material inerte (tierra, arena o un absorbente comercial compatible) y colocar en contenedor cerrado parcialmente lleno hasta su posterior disposición.
<b>8.3. Derrame importante:</b>	Absorber el material con un material inerte (tierra, arena o un absorbente comercial compatible) y colocar en contenedor cerrado parcialmente lleno hasta su posterior disposición.
<b>8.4. Acciones para minimizar los daños a la población:</b>	Recolectar todo el material derramado y almacenarlo en un contenedor cerrado hasta su disposición. No permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.

## 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos:** Goggles o lentes de seguridad con protección lateral.
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos:** Guantes impermeables resistentes a químicos.
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias:** Ninguno bajo buena ventilación.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones:** Lava ojos y regaderas de seguridad.
- 9.2. Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias:** Respirador para vapores aprobado por la NIOSH, en caso de exceder el LMPE o el tiempo de exposición.
- 9.3. Ventilación:** Debe proporcionarse ventilación local para mantenerse dentro del LMPE permitido.

## 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

- 10.1. Placa de aviso:** Sin restricción, líquido inflamable o peligroso misceláneo; según sea el caso. Ver 10.4.
- 10.2. No. O.N.U.:** Terrestre: - Ninguno (<= 450 L).- 1268 (> 450 L).  
Aéreo: - Ninguno (<= 500 ml) - 1268 (> 500 ml).
- 10.3. Información reglamentaria:** Terrestre: - Sin restricción (<= 450 L). En la hoja de embarque deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2 -1994. - Destilado del petróleo, n.o.s. (> 450 L).  
Aéreo: - Sin restricción (<= 500 ml). - Destilado del petróleo, n.o.s. empaque III. (> 500 ml).
- 10.4. Información complementaria:** Terrestre: - Sin restricción (<= 450 L). - Líquido inflamable (> 450 L).  
Aéreo: - Clase 9 (peligroso misceláneo), (<= 500 ml).  
- Clase 3 (Líquido inflamable), (> 500 ml).

## 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

- 11.1 Efectos que cambia al medio ambiente.** N.D.

## 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

- 12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento:** Mantenga cerrado el contenedor cuando no lo use. Aleje de fuentes de calor, ignición, chispas o flamas. Use solamente en áreas ventiladas. Apague estufas, herramientas y aplicaciones eléctricas. Evite el contacto con piel, los ojos y la piel. La concentración o inhalación intencional puede ser perjudicial o fatal, por ello evite respirar sus vapores y nieblas. Lávese las manos después de usar el producto.

Este producto químico debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las Buenas Prácticas de Higiene Industrial y en conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas Hojas de Datos de Seguridad se basa en las informaciones y experiencias actuales, y describe nuestros productos del punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. 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 Capital, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Capital, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel Capital, S.A de C.V. En vista de lo precedente, Henkel Capital, S.A de C.V. 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 Capital, S.A de C.V. En adición, Henkel Capital, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.

