



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
LOCTITE® 680™ COMPUESTO RETENEDOR DE ALTA  
RESISTENCIA  
No. DE PARTE: 68005  
CAPSULA: 0.5 ml.

Salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Reactividad: 1  
Equipo de Protección: B  
Riesgo Especial: --

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

**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® 680 COMPUESTO RETENEDOR, ALTA RESISTENCIA      No. C.A.S. : Mezcla de 24448-20-2, 27813-02-1, 39382-25-7, Desconocido, 80-15-9, 25852-47-5 y 114-83-0.

2.2. Nombre químico : Mezcla de Éster de dimetacrilato aromático; Hidroxialquil metacrilato; Resina de fumarato de bisfenol A; Éster de metacrilato; Hidroperóxido de cumeno; Dimetacrilato de poliglicol y 1-acetil-2-fenilhidrazina.      No. O.N.U. Mezcla de N.D., N.D., N.D., 2116, N.D. y N.D.

2.3. Familia química : Metacrilatos (Componente principal)      Referencia Especificación.

2.4. Sinónimos : 680 Compuesto Retenedor      No. SAP:

2.5. Clasificación : Tóxico      División: TL

2.6. Otros datos : Tipo de Producto: Adhesivo Anaeróbico      Aplicación RETENEDOR DE PARTES CILÍNDRICAS

No. de Parte 68005  
Presentación Cápsula 0.5 ml



### 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              |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-------------|------|------|------|------|-------------------|
| Hidroperóxido de cumeno          | 1-5 %       | 80-15-9     | 2116       | 1 ppm.     | 2 ppm.    | N.D.     | N.D.        | 1    | 2    | 4    | OX   | 1 ppm Piel (WEEL) |
| HIDROXIALQUIL METACRILATO        | 30-60 %     | 27813-02-1  | N.D.       | 1 ppm.     | 3 ppm.    | 3 ppm.   | N.D.        | 2    | 1    | 1    | N.A. | 1 ppm TWA         |
| ÉSTER DE DIMETACRILATO AROMÁTICO | 30-60 %     | 24448-20-2  | N.D.       | N.D.       | N.D.      | N.D.     | N.D.        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Ninguno           |
| RESINA DE FUMARATO DE BISFENOL A | 10-30 %     | 39382-25-7  | N.D.       | N.D.       | N.D.      | N.D.     | N.D.        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Ninguno           |
| ÉSTER DE METACRILATO             | 1-5 %       | Desconocido | N.D.       | N.D.       | N.D.      | N.D.     | N.D.        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Ninguno           |
| DIMETACRILATO DE POLIGLICOL      | 1-5 %       | 25852-47-5  | N.D.       | N.D.       | N.D.      | N.D.     | N.D.        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Ninguno           |
| 1-ACETIL-2-FENILHIDRAZINA        | 0.1-1 %     | 114-83-0    | N.D.       | N.D.       | N.D.      | N.D.     | N.D.        | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | Ninguno           |

**Equipo de Protección Personal adecuado:** Lentes de Seguridad, Guantes

### 4. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
| <b>4.1. Temperatura de ebullición (°C):</b>   | Más de 149 °C (300°F)                            | <b>4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1) :</b> | N.D.                            |
| <b>4.2. Temperatura de fusión (°C) :</b>      | N.D.   | <b>4.10. Solubilidad en agua:</b>                        | Ligera                          |
| <b>4.3. Temperatura de inflamación (°C):</b>  | Más de 93 °C (200°F)<br>Cubeta Cerrada Tagliabue | <b>4.11. Presión de vapor (mmHg °C):</b>                 | Menos de 5 mm Hg a 27°C (80°F)  |
| <b>4.4. Temperatura de autoignición (°C):</b> | N.D.   | <b>4.12. Porcentaje de volatilidad:</b>                  | 38.4%; 426 gr/L (Método 24 EPA) |
| <b>4.5. Densidad relativa:</b>                | 1.11 a 26.6°C (80°F)                             | <b>4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%):</b>    | N.D.                            |
| <b>4.6. Densidad de vapor (aire=1):</b>       | N.D.   | <b>4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%):</b>    | N.D.                            |
| <b>4.7. Peso molecular:</b>                   | N.D.   | <b>4.14.a. Límite de explosividad inferior (%):</b>      | N.D.                            |
| <b>4.7.a. Estado físico:</b>                  | Líquido  | <b>4.14.b. Límite de explosividad superior (%):</b>      | N.D.                            |
| <b>4.7.b. Color:</b>                          | Verde  | <b>4.15. Otras Propiedades:</b>                          | N.D.                            |
| <b>4.7.c. Olor:</b>                           | Suave  |  |                                 |
| <b>4.7.d. Ph :</b>                            | N.D.   |  |                                 |

## 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

|   |   |
|---|---|
| <b>5.1. Medios de extinción:</b>  | Dióxido de carbono, espuma, producto químico seco   |
| <b>Otras (Especifique):</b>   | N.A.  |
| <b>5.2. Equipo de Protección Personal:</b>                                      | Equipo convencional para combate de incendio y equipo de aire autónomo  |
| <b>5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:</b> | No entre al lugar del siniestro sin la protección y equipo necesario. 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. |
| <b>5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b>                    | Ninguno.  |
| <b>5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud:</b>                   | Óxidos de carbono. Óxidos de Azufre. Óxidos de Nitrógeno. Vapores orgánicos irritantes.   |

## 6. DATOS DE REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Estabilidad de la sustancia:</b>               | Estable   |
| <b>6.2. Condiciones a evitar:</b>                      | Exposición a la luz del sol. Calor, flamas y chispas. Ver la Sección 12.1 Precauciones para el manejo y almacenamiento y la Sección 6.3 Incompatibilidad.           |
| <b>6.3. Incompatibilidad:</b>                          | Oxidantes fuertes. Agentes reductores. Ácidos. Bases. Óxido. Zinc. Aluminio. Fierro. Cobre. Álcalis. Aldehídos. Aminas. Iniciadores de Radicales Libres. Peróxidos. |
| <b>6.4. Productos peligrosos de la descomposición:</b> | Óxidos de carbono. Vapores orgánicos irritantes. Fenoles.   |
| <b>6.5.a Polimerización espontánea:</b>                | No ocurre.  |
| <b>6.5.b. Condiciones a evitar:</b>                    | Ver la Sección 12.1 Precauciones para el manejo y almacenamiento y la Sección 6.3 Incompatibilidad.   |

## 7. RIESGOS PARA LA SALUD

|   |  |
|---|--|
| <b>7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión:</b>  | Puede ser perjudicial si es tragado.   |
| <b>7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación:</b>                                       | Puede causar irritación de las vías respiratorias.   |
| <b>7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel:</b>                             | Irritación. Puede causar reacciones alérgicas.   |
| <b>7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos:</b>                            | Irritación.  |
| <b>7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión:</b>                                      | Dañino.  |
| <b>7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación:</b>                                     | Irritación de las vías respiratorias.  |
| <b>7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel.</b>                           | Irritación. Reacciones alérgicas.  |
| <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 carcinogénico, mutagénico, ni letal.   |
| <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: mayor que 20 hasta 200 mg/L.   |
| <b>b) DL<sub>50</sub> =</b>   | oral: >5,000 mg/kg (rata). Dermal > 2,000 mg/kg (conejo) (estimado)  |
| <b>7.a.3.e. Información complementaria:</b>   | Algunos componentes de la mezcla pueden afectar el sistema nervioso central, la sangre, riñón; en concentraciones muy altas. |

## Sección 7.b- Emergencias y Primeros Auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>7.b.1.a. Contacto con los ojos:</b>            | Lavar abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, de preferencia tibia, manteniendo los párpados abiertos todo el tiempo. Consiga atención médica.                   |
| <b>7.b.1.b. Contacto con la piel:</b>             | Lávese minuciosamente con agua y jabón. Remueva la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Obtenga ayuda médica si se presenta algún síntoma. |
| <b>7.b.1.c. Ingestión:</b>                        | No induzca vómitos, mantenga a la persona en reposo, si persisten las molestias consulte al médico.   |
| <b>7.b.1.d. Inhalación:</b>                       | Retírese a un lugar ventilado. Si se presentan o persisten síntomas, obtenga ayuda médica.  |
| <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.   |
| <b>7.b.4. Antídoto:</b>                           | N.D.  |

## 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

|   |   |
|---|---|
| <b>8.1. Indicaciones generales:</b>                           | Evite que el material se siga derramando.   |
| <b>8.2. Derrame menor:</b>                                    | Recolecte el material con absorbente inerte.  |
| <b>8.3. Derrame importante:</b>                               | Absorba con absorbente inerte. Almacene en un 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. No permita que el material penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales. |

## 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

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

## 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Placa de aviso:</b>             | Sin restricciones  |
| <b>10.2. No. O.N.U.:</b>                 | N.A.   |
| <b>10.3. Información reglamentaria:</b>  | Sin restricciones. En la hoja de embarque del transporte terrestre deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2 -1994. |
| <b>10.4. Información complementaria:</b> | Ninguna.   |

## 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

|   |      |
|---|------|
| <b>11.1 Efectos que cambia al medio ambiente.</b> | N.D. |
|---|------|

## 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

**12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento:** Almacénese < 38 °C (100°F) para conservar vida de estante. Almacénese en una área fresca, bien ventilada lejos del fuego, chispas y flamas abiertas. Mantenga el contenedor bien cerrado hasta que lo utilice. Evite el contacto prolongado con la piel, los ojos y la ropa. Evite la respiración prolongada de sus vapores y nieblas. Lávese después de manejar el producto. Úselo sólo con ventilación adecuada.

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.

