

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

LOCTITE® 380TM BLACK MAX® ADHESIVO INSTANTÁNEO TENAZ  
 No. DE PARTE: 38003  
 FRASCO: 20 gr.

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

Material Reciclable: No  
 Material Reutilizable: Si  
 Material Inerte: Si  
 Material Peligroso: Si  
 Tóxico, 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 : ADHESIVO INSTANTÁNEO TENAZ No. C.A.S. : Mezcla de 7085-85-0 y 1333-86-4  
 2.2. Nombre químico : Mezcla de Cianoacrilato de etilo y Negro de Carbón [Negro de Humo] No. O.N.U. : Mezcla de 2666 y 1361  
 2.3. Familia química : Cianoacrilatos (Componente principal) Referencia Especificación.  
 2.4. Sinónimos : 380 Black Max Adhesivo Instantáneo No. SAP: 270762  
 2.5. Clasificación : Tóxico, Inflamable División: TL  
 2.6. Otros datos : Tipo de Producto: Cianoacrilato. Aplicación: ADHESIÓN  
 No. de Parte: 38003  
 Presentación: Frasco 20 gr

**3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS**

Nombre del Componente	% del Mismo	No. C.A.S.	No. O.N.U.	LMPE - PPT	LMPE - CT	LMP E - P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Otro
Cianoacrilato de etilo	60-100 %	7085-85-0	2666	0.2 ppm.	0.5 ppm.	0.5 ppm	N.D.	2	1	1	N.A.	ACGIH TLV: 0.2 ppm TWA
NEGRO DE CARBÓN (NEGRO DE HUMO)	1 - 5 %	1333-86-4	1361	3.5 mg/m3	7 mg/m3	7 mg/m3	1750 mg/m3	2	2	0	N.D.	OSHA PEL: 3.5 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	N.A

Equipo de Protección Personal adecuado: Lentes de Seguridad, Guantes, Delantal Sintetico



#### 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>	Polimeriza en presencia de agua
<b>4.3. Temperatura de inflamación (°C):</b>	65°C (150°F) a 93.4°C (200°F) Cubeta Cerrada Tagliabue	<b>4.11. Presión de vapor (mmHg °C):</b>	Menos de 0.2 mm Hg
<b>4.4. Temperatura de autoignición (°C):</b>	N.D.	<b>4.12. Porcentaje de volatilidad:</b>	87.9 %, 966 g/L (Método 24, EPA); 0.63%, 6.93 g/L (Método 316b California SCAQMD)
<b>4.5. Densidad relativa:</b>	1.1	<b>4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%):</b>	N.D.
<b>4.6. Densidad de vapor (aire=1):</b>	Aprox. 3	<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>	Negro	<b>4.15. Otras Propiedades:</b>	N.D.
<b>4.7.c. Olor:</b>	Penetrante, Irritante		
<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, Polvo 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 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.
<b>5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b>	Evitar flama directa
<b>5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud:</b>	Indicios de vapores orgánicos tóxicos o irritantes

#### 6. DATOS DE REACTIVIDAD

<b>6.1. Estabilidad de la sustancia:</b>	Estable
<b>6.2. Condiciones a evitar:</b>	Polimerización espontánea
<b>6.3. Incompatibilidad:</b>	Agua, aminos, álcalis y alcoholes.
<b>6.4. Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Ninguno.
<b>6.5.a Polimerización espontánea:</b>	Una polimerización rápida exotérmica ocurrirá en presencia de agua, aminos, álcalis y alcoholes.
<b>6.5.b. Condiciones a evitar:</b>	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>	No se espera que sea perjudicial por ingestión, se polimeriza rápidamente (solidifica), depositándose en la boca, siendo casi imposible de tragar.
<b>7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación:</b>	Irritante para las membranas mucosas si se excede el LMPE
<b>7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel:</b>	Pega la piel rápido y fuertemente en segundos. 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>	Ninguna
<b>7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación:</b>	La irritación puede originar dificultad al respirar y dolor en el pecho.
<b>7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel.</b>	Los cianoacrilatos han sido reportados como causantes de reacciones alérgicas, pero debido a la rápida polimerización en la superficie de la piel, una respuesta alérgica sería rara. Los cianoacrilatos desprenden calor al solidificarse. En raras circunstancias una gota grande quemará la piel. El adhesivo ya curado no daña la salud aún si se encuentra pegado en la piel.
<b>7.a.2.d. Exposición crónica, contacto con los ojos:</b>	Irritación. Causa excesivo lagrimeo, Los párpados podrían pegarse.
<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 > 5000 mg/kg (rata); dermal > 2000 mg/kg (conejo) (estimado)
<b>7.a.3.e. Información complementaria:</b>	Algunos componentes de la mezcla en concentraciones altas por tiempo prolongado puede dañar el sistema respiratorio.

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

<b>7.b.1.a. Contacto con los ojos:</b>	Inmediatamente lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica. Si los párpados están pegados y cerrados, libere las pestañas con agua tibia cubriendo con una esponja mojada. No trate de forzar para abrir el ojo. El cianoacrilato pegará la proteína del ojo y causará un efecto de lagrimeo, el cual ayudará a despegar el adhesivo. Mantenga el ojo cubierto hasta que se despeguen completamente, usualmente entre 1-3 días. Deberá buscar atención médica en caso de que partículas sólidas polimerizadas de cianoacrilato queden atrapadas detrás del párpado causando daño por abrasión.
<b>7.b.1.b. Contacto con la piel:</b>	No intente separar la piel adherida, Remójese con agua jabonosa tibia. Delicadamente apártese la piel adherida usando un instrumento sin filo. Si la piel está quemada debido a la rápida generación de calor producida por una gota grande, obtenga ayuda médica. Si los labios está pegados, aplíquese a ellos agua tibia y estimule el humedecimiento y la presión con la saliva de la boca. Despegue o voltee los labios para separarlos. No jale los labios en direcciones opuestas para tratar de despegarlos.
<b>7.b.1.c. Ingestión:</b>	Asegúrese que las vías respiratorias no están obstruidas. El producto polimerizará rápidamente y se pegará a la boca haciéndolo casi imposible de tragarlo. La saliva separará cualquier producto solidificado en varias horas. Prevenga que el paciente trague cualquier masa que se separe.
<b>7.b.1.d. Inhalación:</b>	Retire a la víctima al aire fresco, si los síntomas persisten, consulte al médico
<b>7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud:</b>	Puede causar quemaduras si se polimeriza
<b>7.b.3. Datos para el médico:</b>	Intervenir quirúrgicamente no es necesario para separar tejidos pegados accidentalmente. La experiencia ha mostrado que los tejidos pegados son mejor tratados mediante el uso de Primeros Auxilios pasivos, no quirúrgicos. Si el curado rápido ha causado quemaduras térmicas, estas deberán ser tratadas sintomáticamente después de que se haya removido el adhesivo.
<b>7.b.4. Antídoto:</b>	N.D.

## 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. Indicaciones generales:** Evite que el material se siga derramando. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Aleje fuentes de ignición.
- 8.2. Derrame menor:** No use ropa para limpiar el derrame. Inunde con agua para que el material polimerice. El polímero sólido no es peligroso.
- 8.3. Derrame importante:** Con una pala limpia colocar el material ya curado en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área de derrame. El material ya curado puede ser dispuesto como residuo no peligroso.
- 8.4. Acciones para minimizar los daños a la población:** Ventile el área. Recolecte todo el material derramado. No permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.

## 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos:** Lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos:** Guantes de nitrilo o polietileno
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias:** Ninguno bajo buena ventilación.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones:** Mandil. No use tela de algodón. 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  
Aéreo: - Ninguno (no más de 1 pint) - 3334 (más de 1 pint).
- 10.3. Información reglamentaria:** La unidad estará plenamente identificada:  
Terrestre: - Sin restricción (No más de 450 L). En la hoja de embarque deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2 -1994 - Líquido inflamable n.o.s. (cianoacrilato ester) más de 450 L.  
Aéreo: - Sin restricción (<=1 pint) - Líquido, n.o.s. regulado para aviación, (Cianoacrilato ester) (> 1 pint).
- 10.4. Información complementaria:** Terrestre: - Sin restricción (No más de 450 L) - Líquido inflamable (mas de 450 L).  
Aéreo: - Sin restricción (no más de 1 pint) - Clase 9 (más de 1 pint).

## 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:

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. Evite el contacto con materiales textiles o de papel. El contacto con éstos puede causar polimerización rápida, la cual puede generar humo o fuertes vapores irritantes, y causar quemaduras térmicas. Aleje fuentes de ignición. Almacénese en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de calor, chispas y flamas y otras fuentes de ignición. Mantenga el recipiente bien cerrado hasta que se utilice.

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.

