



Número de Revisión: 003.0

Fecha de edición: 01/08/2021

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

<b>Denominación del producto:</b>	<b>LOCTITE EA 0151 B HARDENER</b> known as <b>LOCTITE0151 3.3oz KIT PTB</b>	<b>Número de IDH:</b>	702160
<b>Tipo de Producto/Usos:</b>	Endurecedor epoxídico	<b>Número de artículo:</b>	83176_AB0151
<b>Restricciones de uso:</b>	No identificado	<b>Región:</b>	Mexico
<b>Denominación de la empresa:</b>	Henkel Capital S.A. de C.V. Blvd. Magnocentro 8- P2 Huixquilucan 52760	<b>Datos del contacto:</b>	Teléfono: +52 (55) 33003000

**2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO**

**INFORMACION DE EMERGENCIA**

**PELIGRO:** H302+H312 - NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN O EN CONTACTO CON LA PIEL.  
H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.  
H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.  
H334 - PUEDE PROVOCAR SÍNTOMAS DE ALERGIA O ASMA O DIFICULTADES RESPIRATORIAS EN CASO DE INHALACIÓN.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORIA DE PELIGROSIDAD
TOXICIDAD AGUDA ORAL	4
TOXICIDAD AGUDA DERMICA	4
CORROSION CUTÁNEAS	1B
LESIONES OCULARES GRAVES	1
SENSIBILIZACION RESPIRATORIA	1
SENSIBILIZACION DE LA PIEL	1

**PICTOGRAMA(S)**



**Declaraciones preventivas**

- Prevención:**
- P261 - Evite inhalar los vapores del producto o este mismo atomizado o rociado.
  - P264 - Lave muy bien el área afectada después del manejo.
  - P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
  - P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
  - P280 - Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara.
  - P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:**

P301+P312+P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 - Si hubo contacto con la piel (o con el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

P304+P340+P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305+P351+P338 - 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.

P333+P313 - Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica.

P342+P311 - Si experimenta síntomas respiratorios: Llame al centro de intoxicaciones o al médico.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Almacenamiento:**

P405 - Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 - 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 la NOM-018-STPS-2015 y es consistente con las disposiciones del sistema global armonizado para la clasificación y etiquetado de sustancias químicas (GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

### 3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Nº ONU:	Porcentaje*
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1		60 - 80
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	112-24-3	2259	10 - 30
Sílice ahumada	112945-52-5		1 - 5
Tris(2-aminoetil)amina	4097-89-6		1 - 5
2-(2-Aminoetilamino)etanol	111-41-1		0.1 - 1
N-aminoetilpiperacina	140-31-8		0.1 - 1
Tetraetileno pentamina	112-57-2		0.1 - 1
Dietilentriamina	111-40-0	2079	0.1 - 1

\*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 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. Límpiense bien el calzado antes de volver a usar. Obtenga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

**Ingestión:**

NO inducir vómito a menos que así lo indique el personal médico. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato.

**Symptoms:**

Consulte la sección 11.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios:</b>	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.
<b>Riesgos de incendio o explosión inusuales:</b>	En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada. Los contenedores cerrados se podrían romper (debido a la acumulación de presión) al ser expuestos a calor extremo.
<b>Formación de productos de combustión o gases:</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Fragmentos orgánicos irritantes.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION IMPREVISTA

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

<b>Medidas medio ambientales:</b>	No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Evacúe y ventile la zona de derrame; haga un cerco para aislar el derrame y evitar que penetre en el sistema de agua; póngase un equipo protector completo durante la limpieza. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Retire la mayor cantidad de material posible. 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

<b>Manejo:</b>	Asegúrese una ventilación apropiada. Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Manténgase el recipiente cerrado. Tome en referencia la sección 8.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacénese en el recipiente original hasta que se vaya a usar. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco, bien ventilado coloquelo lejos de materiales incompatibles. Almacénese alejado del calor, chispas, llamas, u otras fuentes de ignición.

## 8. LIMITACION DE EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION 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
Acidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	Ninguno	Ninguno	1 ppm (6 mg/m3) TWA (PIEL)	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
Tris(2-aminoetil)amina	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
2-(2-Aminoetilamino)etanol	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
N-aminoetilpiperacina	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Tetraetileno pentamina	Ninguno	Ninguno	1 ppm (5 mg/m3) TWA Aerosol (PIEL) Aerosol (Sensibilizante cutáneo)	Ninguno
Dietilentriamina	1 ppm TWA (PIEL)	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:**

Usese 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:**

Usese indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Pasta
<b>Color:</b>	Traslúcido, Ambar
<b>Olor:</b>	Amoniaco
<b>Olor umbral:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	0.01 mm/Hg (20 °C (68°F))
<b>Punto / zona de ebullición:</b>	270 °C (518°F)
<b>Punto/área de fusión:</b>	No disponible
<b>Peso específico:</b>	0.98
<b>Densidad de Vapour:</b>	5
<b>Punto de inflamación:</b>	> 129.5 °C (> 265.1 °F) ; Estimado
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, superior:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Índice de evaporación:</b>	No disponible
<b>Solubilidad:</b>	Poco o nada miscible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No disponible

**Tenor VOC:** 0 %; 0 g/l (valor para resina y endurecedor juntos)  
**Viscosidad:** No disponible  
**Temperatura de descomposición:** No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Reactividad:** No disponible

**Reacciones peligrosas:** La polimerización es una reacción muy exotérmica y puede originar el calor suficiente para producir la descomposición térmica y/o la ruptura de los recipientes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Hidrocarburos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Vapores orgánicos irritantes. Amoníaco. Aminas.

**Productos incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidante enérgico. Aminas. Agua. Acrilatos. Alcoholes. Aldehídos. Nitritos. Cobre. Aleaciones de cobre.

**Condiciones a evitar:** Evítense temperaturas superiores a 38°C (100°F). Calor excesivo. Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Almacene lejos de materiales incompatibles. Evítense mezclar la resina (Parte A) y el agente endurecedor (Parte B) a menos que se vayan a usar de inmediato. La inobservancia de estas precauciones puede dar lugar a un aumento de calor excesivo produciendo con ello una reacción exotérmica.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

### Efectos potenciales sobre la salud

<b>Inhalación:</b>	La inhalación de vapores o neblina de este producto puede irritar al sistema respiratorio.
<b>Contacto de la piel:</b>	Puede causar quemaduras en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica. Erupción cutánea. Enrojecimiento.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca lesiones oculares graves. Enrojecimiento. Daño a los tejidos.
<b>Ingestión:</b>	Puede provocar quemaduras de la boca y la garganta si se traga. Puede producirse irritación y acción corrosiva en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo si se traga.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina	Ninguno	Sin registros
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	Ninguno	Alergeno, Corrosivo, Del desarrollo, Irritante, Mutágeno
Sílice ahumada	Ninguno	Polvo irritante
Tris(2-aminoetil)amina	Ninguno	Sin Datos
2-(2-Aminoetilamino)etanol	LD50 Oral (Rata) = 3,000 mg/kg	Irritante, Alergeno
N-aminoetilpiperacina	Ninguno	Irritante, Corrosivo, Alergeno
Tetraetileno pentamina	LD50 Oral (Rata) = 3.99 g/kg LD50 Oral (Rata) = 2.1 g/kg LD50 Dérmica (Conejo) = 0.66 g/kg	Irritante, Mutágeno, Alergeno
Dietilentriamina	LD50 Oral (Rata) Aproximado 1,140 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 1,080 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 2.33 g/kg	Alergeno, Irritante, Ojos

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Ácidos grasos productos de reacción oligomérica entre ácidos grasos y trietilentetramina	No	No	No
3,6-Diazaoctanoetilendiamina	No	No	No
Sílice ahumada	No	No	No
Tris(2-aminoetil)amina	No	No	No
2-(2-Aminoetilamino)etanol	No	No	No
N-aminoetilpiperacina	No	No	No
Tetraetileno pentamina	No	No	No
Dietilentriamina	No	No	No

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

**Informaciones ecológicas:** No disponible

## 13. NOTAS PARA LA ELIMINACION

La Información Proveida es Para Producto no Usado.

**Método recomendado de eliminación:** Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

### Transporte por carretera ADR:

<b>Nombre adecuado de transporte:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Trietilenetetramina, Resina de poliamida)
<b>Clase o división de peligro:</b>	8
<b>Número de identificación:</b>	UN 3267
<b>Grupo de embalaje:</b>	II

**Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)**

**Nombre adecuado de transporte:** Trietilentetramina  
**Clase o división de peligro:** 8  
**Número de identificación:** UN 2259  
**Grupo de embalaje:** II

**Transportación Marítima (IMO/IMDG)**

**Nombre adecuado de transporte:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Triethylenetetramine, Polyamide resin)  
**Clase o división de peligro:** 8  
**Número de identificación:** UN 3267  
**Grupo de embalaje:** II  
**Contaminante marino:** Polyamide resin

<b>15. INFORMACION REGLAMENTARIA</b>
--------------------------------------

Sin información adicional

<b>16. OTROS DATOS</b>
------------------------

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,3,8,10,11,13

**Preparado por:** Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios  
**Fecha de edición:** 01/08/2021

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Este producto debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial y de conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad se basa en las informaciones y en las experiencias actuales, y describe nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. 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 el total control. Es 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 explícitamente todas las garantías expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin 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 de ningún tipo incluyendo daños directos, indirectos, especiales o consecuenciales, predecibles, imprevistos, utilidades o pérdidas, resultantes en forma directa o indirecta de la venta o uso de los productos o de algunas otras formas relacionadas con éstos.

Esta hoja de seguridad fue generado basado en la NORMA Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015) del sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y proporciona información sólo de acuerdo con la ley Mexicana. Ninguna garantía o representación de cualquier tipo se da con respecto a los sustantivos o las leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajusta a la exportación sustantiva o leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción antes de exportar. Por favor póngase en contacto con el grupo de Henkel de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios para asistencia adicional.