



Número de Revisión: 010.0

Fecha de edición: 10/10/2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE EA 3478 B known as Loctite(R) Fixmaster(R) Superio	Número de IDH:	702243
Tipo de producto:	Endurecedor epoxídico	Número de artículo:	97473_240000
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Datos del contacto:		
Henkel Corporation	Teléfono: (860) 571-5100		
One Henkel Way	MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center		
Rocky Hill, Connecticut 06067	1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711		
	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: PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.
 PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.
 PUEDE PROVOCAR SÍNTOMAS DE ALERGIA O ASMA O DIFICULTADES RESPIRATORIAS EN CASO DE INHALACIÓN.
 SE SOSPECHA QUE PROVOCA CÁNCER.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
CORROSIÓN CUTÁNEAS	1B
LESIONES OCULARES GRAVES	1
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA	1
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	1
CARCINOGENICIDAD	2

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. No respire el polvo ni las emanaciones. Lave muy bien el área afectada después del manejo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si hubo contacto con la piel (o con el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. 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. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si hubo exposición o le preocupa que haya habido: Busque atención médica. Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento:	Guardar bajo llave.
Eliminación:	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*
Carbonato de calcio	471-34-1	30 - 40
Aducto epoxi-poliamina	Desconocido	10 - 20
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero	68082-29-1	10 - 20
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	112-24-3	5 - 10
Dietilentriamina	111-40-0	5 - 10
Gel de sílice	112926-00-8	5 - 10
Nonilfenol	25154-52-3	1 - 5
Dioxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
4-metilimidazol	822-36-6	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:	Quitar ropa y calzado contaminados. Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Obtenga atención médica. Lavar ropa antes de volver a usarla. Límpiase bien el calzado antes de volverse a usar.
Contacto con los ojos:	Lávense inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
Ingestión:	Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua. 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.
Symptoms:	Consulte la sección 11.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
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:	La quemadura produce humos tóxicos desagradables. El personal en las cercanías y bajo la nube deberá ser evacuado. El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas. No permita que corra entre en los drenajes o los cursos de agua.
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Ácidos. Amoníaco. Óxido de calcio. Cloro. Fenólicos. Traza de humos tóxicos. Vapores irritantes.

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:	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 equipoprotector completo durante la limpieza. Referente a la sección 8 " Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Raspar material derramado y desecharlo en recipiente cerrado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase el recipiente cerrado.
Almacenamiento:	Para el almacenamiento seguro, almacénese entre 2 °C (35.6 °F) y 8 °C (46.4 °F) 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. Manténgase alejado del calor, chispas y llamas.

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
Carbonato de calcio	10 mg/m ³ TWA Polvo total	5 mg/m ³ PEL Fracción respirable 15 mg/m ³ PEL Polvo total	Ninguno	Ninguno
Aducto epoxi-poliamina	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	Ninguno	Ninguno	1 ppm (6 mg/m ³) TWA (PIEL)	Ninguno
Dietilentriamina	(PIEL) 1 ppm TWA	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Gel de sílice	6 mg/m ³ TWA	20 MPPCF TWA 0.8 mg/m ³ TWA	Ninguno	Ninguno
Nonilfenol	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Dioxido de titanio	10 mg/m ³ TWA	15 mg/m ³ PEL Polvo total 15 MPPCF TWA Fracción respirable 15 mg/m ³ TWA Polvo total 50 MPPCF TWA Polvo total 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable	Ninguno	Ninguno
4-metilimidazol	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Úsease ventilación local si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapores inferior a los límites de exposición establecidos.

Protección respiratoria:

Úsease el respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH) si existe el potencial de exceder el(los) límite(s) de exposición.

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.

Protección de la piel y del cuerpo:

Úsease 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:

Pasta, Sólido, Producto sólido según la norma ASTM D4359-90

Color:

Oscuro, Azul, Gris

Olor:

A amina

Olor umbral:

No disponible

pH:

No disponible

Presión de vapor:

No disponible

Punto / zona de ebullición:

Indeterminado

Punto/área de fusión:

No disponible

Peso específico:

1.57

Densidad de Vapour:

No disponible

Punto de inflamación:

> 93 °C (> 199.4 °F) Vaso cerrado de Tagliabue.

Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:

No disponible

Límites de inflamabilidad/explosión, superior:

No disponible

Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplicable
Índice de evaporación:	No disponible
Solubilidad:	Ligero
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	< 1.0 %; < 10 g/l (valor para resina y endurecedor juntos) (estimado)
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	Ninguno/a en condiciones normales de proceso.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Ácidos. Amoniac. Óxido de calcio. Cloro. Fenólicos. Emanaciones tóxicas. Vapores irritantes.
Productos incompatibles:	Ácidos. Oxidantes. Peróxidos. Hipoclorito sódico. Aminas. Este producto corroe lentamente cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas. Acido nitroso y otros agentes nitrosantes. ¡PRECAUCIÓN! Las N-nitrosaminas muchas de las cuales son conocidas por su alto potencial carcinógeno) pueden ser formadas cuando el producto entra en contacto con ácido nítrico o atmósferas con altas concentraciones de óxido nitroso.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Mantenga alejado de calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Puede causar irritación severa y quemaduras al tracto respiratorio. Puede causar una reacción alérgica respiratoria. Dificultad al respirar.
Contacto de la piel:	Puede causar quemaduras en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica. El producto puede ser absorbido a través de la piel y causar náusea, dolor y malestar general.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Si es ingerida, pueden ocurrir severas quemaduras en boca y traquea, así como perforaciones en el esófago y estomago. La ingestión puede causar la irritación gastrointestinal, la náusea, vomitando y la diarrea.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Carbonato de calcio	LD50 Oral (Rata) = 6,450 mg/kg LD50 Oral (Ratón) = 6,450 mg/kg	Polvo irritante
Aducto epoxi-poliamina	Ninguno	Sin Datos
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero	Ninguno	Sin registros
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	Ninguno	Alergeno, Corrosivo, Del desarrollo, Irritante, Mutágeno
Dietilentriamina	LD50 Oral (Rata) Approximate 1,140 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 1,080 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 2.33 g/kg	Alergeno, Irritante, Ojos
Gel de sílice	Ninguno	Polvo irritante
Nonilfenol	LD50 Oral (Rata) = 1,600 mg/kg LD50 Dérmica (Conejo) = 2,140 mg/kg	Alergeno, Corrosivo, Irritante, Riñón
Dioxido de titanio	Ninguno	Irritante, Respiratorio, Cierta evidencia de carcinogenicidad
4-metilimidazol	LD50 Oral (Ratón) = 370 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 751 mg/kg LD50 Dérmica (Conejo) = 440 mg/kg	Sin Datos

Ingredientes peligrosos	NTP Carcionogénico	IARC Carcionogénico	OSHA Carcionogénico (Regulación específica)
Carbonato de calcio	No	No	No
Aducto epoxi-poliamina	No	No	No
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero	No	No	No
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina	No	No	No
Dietilentriamina	No	No	No
Gel de sílice	No	No	No
Nonilfenol	No	No	No
Dioxido de titanio	No	Grupo 2B	No
4-metilimidazol	No	Grupo 2B	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponible

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveida es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación:	Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.
Número de desecho peligroso:	Esto es la responsabilidad del usuario de determinar si un artículo es arriesgado como definido en el Acto de Recuperación y Conservación de Recurso (RCRA) en el momento de la disposición. Los usos de producto, las transformaciones, las mezclas, los procesos, etc., pueden dar el material que resulta arriesgado, conforme a los criterios de ignitability, corrosivity, reactividad y características de toxicidad de las Características de Toxicidad que Lixivian el Procedimiento (TCLP) 40 CFR 261.20-24.

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:	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine, Diethylenetriamine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro:	8
Número de identificación:	UN 3259
Grupo de embalaje:	II

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte:	Aminas sólidas, corrosivas, n.e.p. (Triethylenetetramine, Diethylenetriamine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro:	8
Número de identificación:	UN 3259
Grupo de embalaje:	II

Transportación Maritima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte:	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine, Diethylenetriamine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro:	8
Número de identificación:	UN 3259
Grupo de embalaje:	II
Contaminante marino:	Nonylphenol

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:	Alquil fenol (CAS# 25154-52-3).
Sección 302 EHS de CERCLA/SARA:	Ninguno pasa los requisitos mínimos.
Sección 311/312 de CERCLA/SARA: CERCLA/SARA Section 313:	Salud Inmediata, Salud Retrasada 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). Nonilfenol (CAS# 25154-52-3).
Propuesta de California 65:	Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDSL:

Contiene uno o más componentes puestos un índice en la lista de las materias no nacionales (NDSL). Todos los se ponen un índice demás componentes o libres de la lista de las materias nacionales. Los componentes puestos un índice en el NDSL deben ser trazados por todos los importadores Canadienses inscritos, como exigido por Environment Canada. Pueden importarse en Canadá en cantidades limitadas. El servicio de los asuntos reglamentarios podrá proporcionar información adicional.

16. OTROS DATOS

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

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 10/10/2017

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.