

Ficha de datos de seguridad



Número de Revisión: 006.1

Fecha de edición: 05/06/2025

1. IDENTIFICACIÓN

Denominación del producto:	LOCTITE EA 3471 known as Fixmaster Steel Putty	Número de IDH:	702304
Tipo de Producto/Uso:	Adhesivo epoxi 2C	Número de artículo:	99913_319000
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Datos del contacto:		
Henkel Corporation	Teléfono: +1 (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		
	MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center		
	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:	H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES. H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL. H361 - SE SOSPECHA QUE PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD O DAÑAR EL FETO.
-----------------	--

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
CORROSIÓN CUTÁNEAS	1
LESIONES OCULARES GRAVES	1
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	1
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	2

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención:	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 - Evitar respirar nieblas y/o vapores. P264 - Lave muy bien el área afectada después del manejo. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Respuesta:	P280 - Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara. 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.

Número de IDH: 702304

Nombre del producto: LOCTITE EA 3471 known as Fixmaster Steel Putty

Almacenamiento:
Eliminación:

P308+P313 - Si hubo exposición o le preocupa que haya habido: Busque atención médica.
P333+P313 - Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

Otros peligros

No disponible

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	Peso %*
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and tri	157707-72-7	30 - 60
Trietilenotetramina propoxilada		10 - 30
aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	90640-67-8	5 - 10
Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales	112945-52-5	5 - 10
N-amminoetilpiperacina	140-31-8	5 - 10
4,4'-Isopropylidenediphenol	80-05-7	5 - 10
Glycerylpoly(oxypropylene)triamine	64852-22-8	5 - 10
Aluminio	7429-90-5	5 - 10
4-nonilfenol, ramificado	84852-15-3	1 - 5
Bencildimetilamina	103-83-3	1 - 5

*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

Medidas de primeros auxilios según las posibles vías de exposición.

Inhalación:	Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. 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:	Lávese inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 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.
Síntomas y efectos más importantes (agudos y crónicos):	Los síntomas y efectos conocidos más importantes, tanto agudos como tardíos, se describen en la Sección 11: Información toxicológica.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:	No disponible

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inadecuados:	No disponible

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:

El personal en las cercanías y bajo la nube deberá ser evacuado. La quemadura produce humos tóxicos desagradables. No permita que corra entre en los drenajes o los cursos de agua. El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas.

Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Aldehídos. Amoníaco. Ácido nítrico. Cetonas. 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:

Asegurar suficiente ventilación. Utilice equipo de protección personal apropiado. 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. No probar o tragar. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase el recipiente cerrado.

Almacenamiento:

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.

Para la información en el tiempo de durabilidad antes de la venta de producto, por favor examine etiquetas en el contenedor o compruebe la Hoja de Datos Técnica.

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
Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales	3 mg/m3 TWA Partículas respirables. 10 mg/m3 TWA Partículas inhalables	20 MPPCF TWA 0.8 mg/m3 TWA 50 MPPCF TWA Polvo total 5 mg/m3 TWA Fracción respirable 15 mg/m3 TWA Polvo total 15 MPPCF TWA Fracción respirable	Ninguno	Ninguno
Aluminio	1 mg/m3 TWA Fracción respirable	15 mg/m3 PEL (como Al) Polvo total 5 mg/m3 PEL (como Al) Fracción respirable 15 MPPCF TWA Fracción respirable 50 MPPCF TWA Polvo total 5 mg/m3 TWA Fracción respirable 15 mg/m3 TWA Polvo total	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

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

Protección respiratoria:	Úsese 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:	Úsese 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:	Líquido, Pasta
Color:	Gris
Olor:	Suave
Olor umbral:	No disponible
pH:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Punto / zona de ebullición:	No disponible
Punto/área de fusión:	No disponible
Densidad / Densidad Relativa::	1.1
Densidad de vapor relativa::	No disponible
Punto de inflamación:	> 96.11 °C (> 205°F) ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
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:	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol / Agua::	No disponible
Tenor VOC:	0 %; 0 g/l California SCAQMD Method 316B
Viscosidad Dinamica::	No disponible
Viscosidad Cinematica::	No disponible
Características de las partículas:	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. Aldehídos. Amoníaco. Ácido nítrico. Cetonas. Traza de humos tóxicos. Vapores irritantes.
Productos incompatibles:	Ácidos. Bases. Acido nitroso y otros agentes nitrosantes. Oxidantes. Peróxidos. Hipoclorito sódico. Este producto corroe lentamente cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas. ¡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

Probables vías de exposición::	Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión
---------------------------------------	-----------------------------------

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Nieblas, vapores y líquidos pueden causar irritación o quemaduras.
Contacto de la piel:	Puede causar quemaduras en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica.
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 estómago.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and tri	Ninguno
Trietilenotetramina propoxilada	Ninguno
aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	Ninguno
Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales	Ninguno
N-aminoetilpiperacina	Ninguno
4,4'-Isopropylidenediphenol	LD50 Oral (Rata) = 4,100 mg/kg LD50 Oral (Rata) = 3,300 mg/kg
Glycerylpoly(oxypropylene)triamine	Ninguno
Aluminio	LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = > 0.888 mg/l LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = > 2.3 mg/l
4-nonilfenol, ramificado	Ninguno
Bencildimetilamina	LC50 por Inhalación (Ratón, 4 h) = 2,052 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 2,052 mg/m3

Ingredientes peligrosos	Efectos inmediatos a la salud	Efectos retardados a la salud:	Efectos crónicos a la salud:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and tri			
Trietilenotetramina propoxilada			
aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina			
Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales			
N-aminoetilpiperacina	Irritante Corrosivo	Alergeno	
4,4'-Isopropylidenediphenol	Irritante	Alergeno	Sangre Riñón Reproductor Bazo
Glycerylpoly(oxypropylene)triamine			
Aluminio	Irritante		Sistema nervioso central Pulmón
4-nonilfenol, ramificado	Irritante Corrosivo		
Bencildimetilamina	Irritante Corrosivo	Alergeno	Respiratorio

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and tri	No	No	No
Trietilenotetramina propoxilada	No	No	No
aminas, polietilenpoli-, fracción de trietilentetramina	No	No	No
Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales	No	No	No
N-aminoetilpiperacina	No	No	No
4,4'-Isopropylidenediphenol	No	No	No
Glycerylpoly(oxypropylene)triamine	No	No	No
Aluminio	No	No	No
4-nonilfenol, ramificado	No	No	No
Bencildimetilamina	No	No	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:

Elimine según regulaciones gubernamentales Federales, Estatales y locales.

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: Corrosive liquids, n.o.s. (Aminoethylpiperazine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1760
Grupo de embalaje: III

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: Corrosivo líquido, n.e.p. (Aminoethylpiperazine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1760
Grupo de embalaje: III

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aminoethylpiperazine, Nonylphenol)
Clase o división de peligro: 8
Número de identificación: UN 1760
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Nonylphenol
Informaciones adicionales: IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes están listados como activos o están exentos de ser incluidos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

TSCA 12 (b) Notificación de Exportación: Alquil fenol (CAS# 84852-15-3).

Sección 302 EHS de CERCLA/SARA: Ninguno pasa los requisitos mínimos.

Sección 311/312 de CERCLA/SARA: Por favor refiérase a la clasificación de GHS en la sección 2
CERCLA/SARA Section 313: 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). 4,4'-Isopropylidenediphenol (CAS# 80-05-7). Aluminio (CAS# 7429-90-5). 4-nonilfenol, ramificado (CAS# 84852-15-3).

Propuesta de California 65: Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer. Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas el Estado de California causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

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): 3,8,9,11

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 05/06/2025

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.

Esta hoja de seguridad fue generado basado en el Estándar de comunicación de peligrosidad de OSHA (29 CFR 1910.1200) y proporciona información sólo de acuerdo con la Ley Federal del los Estados Unidos. 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.