

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### *Datos sobre el producto*

**Nombre del producto:** LOCTITE SI 593 NEGRA

**Número CAS:** No determinado

**Uso recomendado del producto:** No especificado

**Sinónimos:** No determinado

### *Datos del fabricante, importador o distribuidor*

**Nombre de la compañía:** Henkel Corporation

**Dirección:** One Henkel Way Rocky Hill, Connecticut 06067, Estados Unidos

**Teléfono en caso de emergencias:** 1-800-424-9300 (toll free) o 1-703-527-3887

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### *Clasificación de la sustancia o de la mezcla*

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA.  
PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.

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.

### *Elementos de etiquetado SGA*

#### *Pictogramas de peligro:*



**Palabra de advertencia:** Atención.

#### *Indicaciones de peligro*

**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

**Peligros para la salud:** Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave

**Peligros medioambientales:** No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

#### *Consejos de prudencia*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 2 de 8

<b>Prevención:</b>	Lave muy bien el área afectada después del manejo. Llevar guantes/gafas y máscara de protección.
<b>Intervención:</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. Si se presenta irritación en la piel: Busque atención médica. Si persiste la irritación ocular: Busque atención médica. Quitar las prendas contaminadas.
<b>Almacenamiento:</b>	No prescrito.
<b>Eliminación:</b>	No prescrito.

## Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Dióxido de silicio, preparado químicamente.	7631-86-9	5 – 10 %
Negro de carbón – Nano	1333-86-4	1 – 5 %

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si las molestias continúan consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Límpiese la pasta con toalla de papel o trapo. Lávese con agua y jabón. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
<b>Inhalación:</b>	Muévase al aire fresco. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.
<b>Ingestión:</b>	No provocar vómitos. En caso de malestar acudir a un médico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar sección 11 para más información.

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.
<b>Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Formaldehído. Humo y vapores acres.
<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	Los recipientes cerrados pueden fracturarse (debido al aumento de presión) cuando se exponen a calor extremo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 8

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Utilizar la protección personal recomendada, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

**Manejo de derrames:** No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado. Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación. El material derramado se solidificará. Retire la mayor cantidad de material posible. Manténgase buena ventilación en caso de derrames grandes.

**Informes:** Informe sobre derrames a las autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** No poner en contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria. No poner en contacto con la piel o la indumentaria. No toque los lentes de contacto hasta que sus manos estén completamente libres de sellador. Los residuos de sellador pueden transferirse a los lentes y causar irritación en los ojos.

**Condiciones de almacenamiento:** No disponible.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** Dióxido de silicio, preparado químicamente: 6 mg/m<sup>3</sup> TWA.  
Negro de carbón – Nano: 3 mg/m<sup>3</sup> TWA

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

**Protección de las manos:** Úsense guantes impermeables e indumentaria protectora según proceda para evitar el contacto con la piel. No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**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 corporal:** Úsense guantes impermeables e indumentaria protectora según proceda para evitar el contacto con la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 8

**Consideraciones de higiene:**

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas**

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Pasta negra
<i>Olor.</i>	Ác. Acético
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	Solido
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	No determinado
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	> 93 °C (> 199.4 °F)
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	Inferior: 4 % (ácido acético); Superior: 19.9 % (ácido acético)
<i>Presión de vapor.</i>	< 10 mm/Hg (20 °C (68°F))
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	No soluble. Polimeriza al contacto con agua.
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

**Sección 10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** No disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 8

<b>Estabilidad química:</b>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Exposición a la humedad. Calentamiento prolongado a temperaturas superiores a 150°C (302°F).
<b>Materiales incompatibles:</b>	Bases. Ácidos. Oxidantes. Agua.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Se libera ácido acético lentamente al contacto con la humedad. Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Formaldehído. Vapores irritantes.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Contacto con la piel:</b>	Produce irritación en la piel.
<b>Inhalación:</b>	Cuando se calienta a temperaturas de más de 150° C (300°F) en presencia de aire, las siliconas pueden formar vapores de formaldehído. El formaldehído representa un posible peligro de cáncer y es un sensibilizador conocido de la piel y respiratorio. Sus vapores irritan los ojos, la nariz y la garganta. Se pueden establecer condiciones de manejo seguras manteniendo las concentraciones de los vapores de formaldehído por debajo del límite admisible de OSHA. El ácido acético producido durante el curado puede irritar ojos, nariz y garganta.
<b>Ingestión</b>	No se espera bajo condiciones normales de uso. Puede causar irritación gastro intestinal si en ingerido.

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	Dióxido de silicio, preparado químicamente: LD50 Oral (Podgana) = > 22,500 mg/kg; LD50 Oral (Miš) = > 15,000 mg/kg; Polvo irritante  Negro de carbón – Nano: LD50 Oral (Podgana) = > 8,000 mg/kg
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	No disponible
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No disponible
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No disponible
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	No disponible
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 6 de 8

<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No disponible
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	No disponible
<i>Peligro por aspiración:</i>	No disponible

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	No disponible
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	No disponible
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	No disponible
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No disponible
<i>Otros efectos adversos:</i>	No disponible

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación. El caucho curado puede incinerarse o vertirse en terraplén conforme a las regulaciones de la Autoridad para la Protección Medioambiental (EPA) y locales. No una basura arriesgada RCRA.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### *Transporte por carretera*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

### *Transporte aéreo*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

### *Transporte marítimo*

<i>Número UN:</i>	No regulado
<i>Clase:</i>	No determinado.
<i>Descripción:</i>	No determinado
<i>Tipo de embalaje:</i>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### *Reglamentación gubernamental en Colombia:*

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 7 de 8

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

### **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:** Ninguno pasa los requisitos mínimos

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

**Sección 311/312 de CERCLA/SARA:** Salud Inmediata, Salud Retrasada

**CERCLA/SARA Section 313:** Ninguno pasa los requisitos mínimos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE SI 593 NEGRA

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 8 de 8

**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/NDL:** Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## Sección 16. Otras informaciones

### *Fuentes de información:*

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto LOCTITE SI 593 NEGRA, producido por Henkel Corporation.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### *Aclaración:*

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---