# HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



LOCTITE 518

V001.2
Nº FDS : 544621
Revisión: 09.03.2024
Fecha de impresión: 23.10.2024

## 1. Identificación del producto

**Nombre del producto**
LOCTITE 518

**Recomendaciones y restricciones de uso**
Uso previsto:
Sellador Anaeróbico

**Información del proveedor**
Henkel Peruana S.A.
Jr. Bernini 149 Interior 302
15036 Lima

Perú

Teléfono: +51 (1) 317 0396

ua-productsafety.la@henkel.com

**Número telefónico de emergencia**
Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

## 2. Identificación del peligro o peligros

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

**Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado – SGA**

| | |
|---|---|
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| Irritación ocular | Categoría 2A |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única<br>Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio. | Categoría 3 |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo | Categoría 3 |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo | Categoría 3 |

**Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**

**Pictograma de peligro:**



| | |
|---|---|
| **Palabra de advertencia:** | Atención |
| **Indicación de peligro:** | H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias.<br>H351 Susceptible de provocar cáncer.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| **Consejo de prudencia: Prevención** | P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.<br>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores e/o aerosoles.<br>Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.<br>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| **Consejo de prudencia: Respuesta** | P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.<br>P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal.<br>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.<br>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.<br>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.<br>P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| **Consejo de prudencia: Almacenamiento** | P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.<br>P405 Guardar bajo llave. |
| **Consejo de prudencia: Eliminación** | P501 Descarte el contenido y/o recipiente en instalaciones de tratamiento y destinación final, de acuerdo con la legislación vigente y con las características del producto en el momento de la dispoción. |

## 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

**Ingredientes que contribuyen al peligro**

| **Ingredientes peligrosos**<br>**N° CAS** | **contenido** | **Clasificación** |
|---|---|---|
| Metacrilato de 3-fenoxi-2-hidropropila<br>16926-87-7 | >= 10- < 20 % | Líquidos inflamables 4<br>H227<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Irritación ocular 2A<br>H319<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2<br>H401 |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | >= 5- < 10 % | Irritación cutánea 2<br>H315<br>Irritación ocular 2A<br>H319<br>Sensibilización cutánea 1B<br>H317<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2<br>H401<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2<br>H411 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9 | >= 5- < 10 % | Irritación cutánea 2<br>H315<br>Irritación ocular 2A<br>H319<br>Sensibilización cutánea 1<br>H317 |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales<br>112945-52-5 | >= 5- < 10 % | |
| Sucinato metacriloxietilo<br>20882-04-6 | >= 0,1- < 1 % | Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Sensibilización cutánea 1<br>H317 |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0 | >= 0,1- < 1 % | Toxicidad aguda 3; Oral<br>H301<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Irritación ocular 2A<br>H319<br>Sensibilización cutánea 1<br>H317<br>Carcinogenicidad 2<br>H351<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335 |
| Acido metacrílico<br>79-41-4 | >= 0,1- < 0,25 % | Líquidos inflamables 4<br>H227<br>Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Toxicidad aguda 4; Inhalación<br>H332<br>Toxicidad aguda 3; Dérmica<br>H311<br>Corrosión cutáneas 1A<br>H314<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3<br>H402 |
| ácido acrílico substituida<br>24615-84-7 | >= 0,1- < 0,25 % | Corrosión cutáneas 1<br>H314<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Sensibilización cutánea 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | H317<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2<br>H411 |
| ácido acrílico<br>79-10-7 | >= 0,1- < 0,25 % | Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Toxicidad aguda 4; Inhalación<br>H332<br>Toxicidad aguda 4; Dérmica<br>H312<br>Corrosión cutáneas 1A<br>H314<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1<br>H400<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2<br>H411 |
| DIPENTENO<br>5989-27-5 | >= 0,1- < 0,25 % | Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Sensibilización cutánea 1B<br>H317<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1<br>H400<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3<br>H412 |

## 4. Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:
Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto dérmico:
Lavar con agua corriente y jabon.
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto ocular:
Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:
Lavado de la cavidad bucal. No beber.
No provocar vómitos.
Consultar con un médico.

**Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes**
PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.
Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.
En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**
**Extintor apropiado:**
Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**
Ninguno conocido

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En caso de incendio, mantenga los contenedores refrigerados con agua pulverizada.
Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.
Óxidos de azufre

**Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de proteccíon**
Usar equipo protector.
Usar equipo de respiración adecuado a las condiciones ambientales del aire.

**Indicaciones adicionales:**
En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
**Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia**
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evite la exposición al producto.
Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación.
No tocar el material derramado.
Usar equipo protector.

**Precauciones ambientales**
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y para la limpieza**
DERRAMES PEQUEÑOS:
Recoger derrames pequeños con toallas, paños, etc. y depositarlos en contenedores para su posterior eliminación final.
DERRAMES GRANDES:
Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro donde pueden ser almacenados hasta la eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización.
Usar equipo protector.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en envases originales en un lugar fresco y seco.
Almacenar alejado del calor excesivo y de sustancias incompatibles.
Temperaturas entre + 10 °C y + 25 °C

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
Costa Rica

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|---|---|---|---|---|
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRÍLICO] | 2 | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRÍLICO] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Peligro de absorción cutánea | CR OEL |
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ACIDO METACRÍLICO] | 20 | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |

Bases reguladoras:
Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Válido para
Costa Rica

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificado de otra forma] | | 3 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificado de otra forma] | | 10 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ACIDO METACRÍLICO] | 20 | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRÍLICO] | 2 | | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | | CR OEL |
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRÍLICO] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Peligro de absorción cutánea | CR OEL |

Bases reguladoras:
Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
Perú

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|---|---|---|---|---|
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRILICO] | 20 | 70 | Media Ponderada en el Tiempo (TWA) | | PE OEL |
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRILICO] | 2 | 5,9 | Media Ponderada en el Tiempo (TWA) | | PE OEL |
| ácido acrilico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRILICO] | | | Clasificación de riesgo a la piel: | Absorción potencial a través de la piel. | PE OEL |

Bases reguladoras:
Peru. OELs. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

**Índice de exposición biológica:**
Ninguno

**Controles de la exposición:**

Controles de ingenieria apropiados para reducir la exposición:
Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites de exposición.

Equipamiento de protección personal
Protección respiratoria:
Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Protección de las manos:
guantes de proteccion adecuados

Protección ocular/cara:
Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:
Ropa de protección adecuada.

Peligros térmicos:
Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.
Use guantes resistentes al calor.

## 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

| | |
|---|---|
| Aparíencia del producto químico | Gel<br>Líquido, gel<br>Rojo |
| Olor | Suave |
| Umbral del olor | No disponible |
| pH | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida. |
| Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullicion | > 150 °C (> 302 °F) |
| Punto de inflamación | > 100 °C (> 212 °F); ningún Método / Método desconocido |

| | |
|---|---|
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| Presión de vapor<br>(50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densidad y densidad relativa<br>(20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm3 |
| Viscosidad<br>() | < 1.100.000 mPa*s |
| Viscosidad (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Solubilidades<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Ligero |
| Punto de fúsion y punto de congelación | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Inflamabilidad | No disponible |
| Temperatura de autoignición | No disponible |
| Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad | No aplicable, El producto no es combustible. |
| Coeficiente de partición en n-octanol/agua | No disponible |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Densidad del vapor<br>(20 °C) | > 1 |

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad**
Reacciona con ácidos.

**Estabilidad química**
Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**
No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse**
Calor excesivo.

**Materiales incompatibles**
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Productos de descomposición peligrosos**
Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad oral aguda:**

| | |
|---|---|
| > 5.000 mg/kg | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) |

**Toxicidad dermal aguda:**

| | |
|---|---|
| > 5.000 mg/kg | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad**

No hay datos.

**Persistencia y degradabilidad**

No hay datos.

**Potencial de bioacumulación**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo**

No hay datos.

**Otros efectos adversos**

No hay datos.

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

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos de disposicíon final del producto:
Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Evacuación del envase sucio:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

## 14. Información relativa al transporte

**Número ONU**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**Clase(s) de peligro para el transporte**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**Grupo de embalaje**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | No es material peligroso para el transporte |

**Peligros para el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**Nº caracterización del peligro**

| | |
|---|---|
| TERRESTRE* | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

## 15. Información sobre la regulamentación

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

| | |
|---|---|
| Informaciones generales (Costa Rica): | Decreto 40457-S<br>Decreto 24715<br>Reglamento Técnico RTCR 481:2015 |
| Informaciones generales (Peru): | PE: Directiva Nº 002/2011 - SUTRAN<br>Decreto Supremo Nº 021-2008 - MTC |

## 16. Otras informaciones

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

**Otra información:**

Esta Hoja/Ficha de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la legislación o normativa local vigente. No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

**Abreviaturas:**

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
BCF - Factor de Bioconcentración
BEI - Índices de Exposición Biológica
CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
LC 50: Concentración Letal 50%
LD 50: Dosis Letal 50%
NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
STEL - Límite de Exposición a largo plazo
TLV - Valor Límite Umbral
TWA - Tiempo promedio ponderado