



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 9

LOCTITE 4090 PART A

N° FDS : 467545

V001.1

N° IDH: 1780552

Revisión: 19.12.2016

Fecha de impresión: 21.10.2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

LOCTITE 4090 PART A

**N° IDH**

1780552

**Uso previsto:**

Adhesivo

**Denominación de la empresa:**

Henkel Peruana S.A.

Av. Nicolass Ayllon 3720

15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información de emergencia:**

Cituc Química: +56(2) 22473600 Cituc Intoxicación: +56(2) 26353800

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

Clase: 9

**Distintivo según NCh2190**



**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS 4ª edición**

Líquidos inflamables	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 3

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención

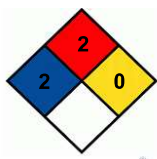
**Indicación de peligro:** H227 Líquidos combustibles.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejo de prudencia: Previsión** P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores e/o aerosoles.  
P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia: Respuesta** P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

**Consejo de prudencia: Almacenamiento** P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Mezcla

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	contenido	Clasificación
Etilcianoacrilato	7085-85-0	75- 80 %	ONU Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Información adicional".  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:**

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

**Inhalación:**

Muévase al aire fresco.

Es necesario tratamiento médico inmediato.

**Contacto con la piel:**

Si existe contacto con la piel, enjuagar con abundante agua. Brinde inmediatamente atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Lavar bajo agua corriente, acudir al médico.

**Ingestión:**

No provocar vómitos.

Si las molestias continúan consultar con un médico.

**Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante**

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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

**Agentes de extinción inapropiados**

Los chorros de agua a alta presión.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

**Peligros específicos asociados**

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**Formación de productos de combustión o gases:**

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

#### 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

Evite la exposición al producto.

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Las personas que no forman parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejados.

**Medidas de precaución personales:**

Evite la exposición al producto.

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

**Precauciones medioambientales**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.  
Contenga el vertido.  
Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

**Métodos y materiales de limpieza**

Contener y absorber con arena u otro material absorbente no combustible, y colocar en recipientes para su desecho posterior.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Evite las temperaturas extremas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.  
Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas de alimentación.  
Usar solo con ventilación adecuada. Ventilación de escape local puede ser necesaria para algunas operaciones.  
Evitar la formación de vapores y nieblas.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
No exponer a la luz solar directa.  
Mantener refrigerado.  
Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Chile

No contiene componentes con valores límites de exposición profesional disponible.

**Índice de exposición biológica:**

**Ninguno**

**Medidas de ingeniería:**

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**

En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de manos:**

guantes de protección adecuados

**Protección de ojos:**

Llevar gafas protectoras.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Ropa de protección adecuada.  
Zapatos de seguridad.

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	líquido líquido incolore hasta amarillento
Olor:	irritante
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	> 149 °C (> 300.2 °F)
Punto de inflamación	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1) ( )	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Viscosidad (dinámica) (Cono - Placa; 25 °C (77 °F))	4.000 - 7.000 mPa*s

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo.

Evite el contacto con materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles:

Água.  
Alcohol.  
Aminas.  
Productos alcalinos.

### Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Une la piel en segundos. Se considera de baja toxicidad. LD50 dérmica aguda (conejo) >2000mg/kg.

Al polimerizar en la superficie de la piel, no se considera posible una reacción alérgica.

### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

El producto líquido pega los párpados. Los vapores en atmósferas secas (HR<50%) provocan irritación y efecto lacrimógeno.

### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No disponible

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	irritante	72 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	no sensibilizante		Conejillo de indias	no especificado

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No disponible

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

Puede irritar las vías respiratorias.

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

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

**Ecotoxicidad:**

No hay datos.

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0		aerobio	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**Potencial de bioacumulación:**

No hay datos.

**Movilidad en el suelo:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Etilcianoacrilato 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

## 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

**Evacuación del producto:**

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

No reutilice los embalajes.

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Transporte por carretera ADR:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte de ferrocarril RID:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte fluvial ADN:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte marítimo IMDG:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte aéreo IATA:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Instrucción de embalaje (pasajeros)	964
Instrucción de embalaje (carga)	964
N° UN:	3334
Etiqueta de peligro:	9
Nombre adecuado de transporte:	Aviación, líquidos regulados para, n.e.p. (Cyanoacrylate ester)



Número NU: UN3334

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)

NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)

NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

Decreto Supremo 594, Artículo 65, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.



## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### 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 - (GHS): Sistema Globalmente Armonizado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50: Concentración Letal 50%

LD 50: Dosis Letal 50%

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