



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

página 1 de 11

LOCTITE PC 9599 A RESIN known as Nordbak FastCure Wearing  
6LB PTA

Nº FDS : 157143  
V001.5

Nº IDH: 702206

Revisión: 05.11.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

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

**Nombre comercial:**

LOCTITE PC 9599 A RESIN known as Nordbak FastCure Wearing 6LB PTA

**Nº IDH**

702206

**Uso previsto:**

Resina epoxi

**Restricciones de uso**

No disponible

**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:**

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 DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

No clasificado como peligroso según NCh382.

**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

Corrosión/irritación cutánea  
Lesiones oculares graves/irritación ocular  
Sensibilización cutánea  
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo

Categoría 2  
Categoría 2A  
Categoría 1  
Categoría 3

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P261 Evitar respirar vapores.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



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

Mezcla

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	contenido	Clasificación
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	25068-38-6	20- 25 %	ONU Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Éter neopentilglicol diglicidilo	17557-23-2	1- 5 %	ONU Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317
2,2'-[metilenbis(p-fenilenoimetileno)]bioxirano	2095-03-6	0,1- 0,5 %	ONU Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.

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:

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

##### Contacto con la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.  
 Si la irritación persiste consultar a un médico.

##### Contacto con los ojos:

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

##### Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

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

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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Extintor apropiado:**

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.

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

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

#### **Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

#### **Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

No tocar el material derramado.

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

#### **Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### **Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

#### **Métodos y materiales de limpieza**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **Manipulación:**

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.

#### **Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

### **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:**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

**Protección respiratoria:**

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

**Protección de manos:**

guantes de proteccion adecuados

**Protección de ojos:**

Llevar gafas protectoras.

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

Ropa de protección adecuada.

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	Pasta
Olor:	Gris Suave
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F) Estimado
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	> 1
Densidad/densidad relativa (agua = 1) ( )	2,3337 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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Reacciones peligrosas**

No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse:**

Calor excesivo.

**Materiales incompatibles:**

No son conocidos.

**Materiales a evitar:**

Reacción con ácidos fuertes.  
 Reacciona con oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

óxidos de carbono

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Irritación de los ojos:**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Éter neopentilglicol diglicidilo 17557-23-2	LD50	4.500 mg/kg			Rata	no especificado
2,2'-[metilenbis(p- fenileno ximetilen)]bisoxir ano 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 420 (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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Éter neopentilglicol diglicidilo 17557-23-2	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-[metilenbis(p- fenileno ximetilen)]bisoxir ano 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	moderadamente irritante	24 h	Conejo	Test de Draize

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-(metileno-bis(p-fenileno-ximetileno))bisoxirano 2095-03-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición/Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	ratón	macho	2 y daily	Dérmico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	Rata	macho/hembra	2 y daily	oral: por sonda	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
-----------------------------------	---------------------------	----------	----------------------	----------	--------

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	≥ 50 mg/kgNOAEL F1 ≥ 750 mg/kgNOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	Two generation study oral: por sonda	238 d	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
--	---	--	-------	------	--

**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 ECOLÓGICA**

**Detalles generales de ecología:**

Nocivo para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Ecotoxicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	otra pauta:
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-[metilendis(p- fenileno)metileno]bisoxirano 2095-03-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	peces	96 h	no especificado	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-[metilendis(p- fenileno)metileno]bisoxirano 2095-03-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-[metileno-bis(p- fenileno)metileno]bisoxirano 2095-03-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	< 10 %	OECD 301 A - F

**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
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

**13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Evacuación del producto:**

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, 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."

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, 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:**

No es material peligroso para el transporte

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile):

Informaciones generales (CL):	<p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)</p> <p>Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)</p> <p>Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p>
Informaciones generales (CL):	<p>PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN</p> <p>Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC</p>

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada

Cambio en todas las secciones

Cambio en todas las secciones

### 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)

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

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%

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