



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

página 1 de 12

290 THREADLOCKER

N° FDS : 153486  
V001.12

N° IDH: 230708

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 20.10.2022

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

**Nombre comercial:**

290 THREADLOCKER

**N° IDH**

230708

**Uso previsto:**

Sellador Anaerobio

**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	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	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.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

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

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar 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.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



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

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	2- < 3 %	ONU 3109 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgánicos E H242 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Corrosión cutáneas 1B H314
Dietiltoluidina	613-48-9	0,5- 1 %	ONU Toxicidad aguda 3; Oral H301 Toxicidad aguda 3; Dérmica H311 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Cumeno	98-82-8	0,3- 0,5 %	ONU 1918 Líquidos inflamables 3 H226 Peligro por aspiración 1 H304 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Metacrilato de metilo	80-62-6	0,1- 0,3 %	ONU 1247 Líquidos inflamables 2 H225 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317

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:**

Muévase al aire fresco.  
 Obtenga atención médica de inmediato.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua corriente y jabon.  
 Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Consultar con un médico.

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

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).  
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**

Trátase según los síntomas y con medidas de soporte.  
La piel afectada de producto, lavarla con una gasa limpia en seguida. Lavar después con agua y jabón suave, cuidar la piel  
Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

## 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Agentes de extinción inapropiados**

Chorro 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 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**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
El producto es irritante.

**Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar suficiente ventilación.

**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.

**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

**Manipulación:**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
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.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
 Consérvelo en los contenedores originales a 8-21°C y no vuelva a poner los materiales residuales en los contenedores, ya que la contaminación podría reducir el período de validez del producto a granel.  
 Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
 Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	CL OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]	44	215	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Se recomienda la ventilación por extracción local cuando la ventilación general no es suficiente para controlar la contaminación transmitida por el aire por debajo de los límites de exposición laboral.  
 Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos  
 Filtro tipo: A

**Protección de manos:**

guantes de protección adecuados

**Protección de ojos:**

Llevar gafas protectoras.

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

Utilizar ropa protectora.

**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)

Líquido

Olor:

Verde  
 Suave

pH:

No disponible

Punto de fusión/punto de congelamiento

No disponible

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición

> 150 °C (> 302 °F)

Punto de inflamación	> 93,3 °C (> 199.94 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor (27,0 °C (80.6 °F))	< 5 mm/Hg
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1) ( )	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Ligero
Solubilidad(es): (Disolvente: Acetona)	Miscible
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) (Brookfield; Aparato: RVT; frec. rot.: 50 min- 1; Husillo N°.: 1)	25 - 50 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, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.  
 Almacene lejos de materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles:

Ácidos.  
 Agentes oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos:

Vapores orgánicos irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad oral aguda:

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

### Toxicidad inhalativa aguda:

> 20mg/l Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)  
 Vapores

### Toxicidad dermal aguda:

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

### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg	oral		Rata	otra pauta:

Cumeno 98-82-8	LD50	2.700 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metacrilato de metilo 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg			Rata	no especificado

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	LC50	39 mg/l	inhalación	4 h	Rata	no especificado
Metacrilato de metilo 80-62-6	LC50	29,8 mg/l		4 h	Rata	no especificado

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	dermal		Rata	otra pauta:
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
Cumeno 98-82-8	LD50	> 10.000 mg/kg			Conejo	no especificado
Metacrilato de metilo 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	no especificado

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metacrilato de metilo 80-62-6	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos	Resultado	Tipo de estudio /	Activación	Especies	Método
-------------------------	-----------	-------------------	------------	----------	--------

Nº CAS		Vía de administración	metabólica / tiempo de exposición		
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	no especificado
Cumeno 98-82-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Cumeno 98-82-8	negativo	inhalación:gas		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No disponible

**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:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.  
 Nocivo para los organismos acuáticos.  
 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 Los productos curados de Loctite son polímeros normales y no suponen un peligro inmediato para el medio ambiente.

**Ecotoxicidad:**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 minuto		no especificado
Cumeno 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	2,01 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeno 98-82-8	EC10	1,35 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeno 98-82-8	EC10	211 mg/l	Bacteria	24 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	LC50	350 mg/l	peces		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	EC50	69 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	EC50	170 mg/l	algas	4 Días	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	NOEC	100 mg/l	algas	4 Días	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	EC0	100 mg/l	Bacteria	30 minuto		no especificado

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cumeno 98-82-8		aerobio	86 %	ISO 10708 (BODIS-Test)
Metacrilato de metilo 80-62-6	desintegración biológica fácil	aerobio	95 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

**Potencial de bioacumulación:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumeno 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**Movilidad en el suelo:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					no especificado
Cumeno 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metacrilato de metilo 80-62-6	1,38					no especificado

**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



Número NU: UN3082

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Informaciones generales (CL):

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)  
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.  
NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos  
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 N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN  
Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC

## 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:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada  
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)  
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