



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 13

Loctite 7455

N° FDS : 173277  
V003.2

Revisión: 26.05.2015

Fecha de impresión: 19.04.2016

Reemplaza la versión del: 12.03.2014

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Loctite 7455

### Contiene:

N-Heptano

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Activador

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (CLP):

Líquidos inflamables	Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.	
Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Determinados órganos: sistema nervioso central	
Peligro por aspiración	Categoría 1
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:**  
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:**  
**Prevención**  
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor / llamas abiertas / superficies calientes. - No fumar.  
 P261 Evitar respirar los vapores.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:**  
**Respuesta**  
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P331 NO provocar el vómito.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Descripción química general:**

Activador con base de disolvente

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
N-Heptano 142-82-5	205-563-8 01-2119475515-33	> 80- < 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
metilciclohexano 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	> 1- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Octano [e isómeros] 111-65-9	203-892-1	> 1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 1 H410
N,N-Dimetilo-P-Toluidina 99-97-8	202-805-4	> 0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 3; Inhalación H331 Acute Tox. 3; Dérmica H311 Acute Tox. 3; Oral H301

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:**

Muévase al aire fresco.  
Consultar con un médico.

**Contacto de la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

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

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

INHALACIÓN: Tos, sensación de ahogo, náuseas. Efectos retardados: bronconeumonía o edema pulmonar.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Pequeñas cantidades de líquido aspiradas al sistema respiratorio por ingestión o por vómito podrían ocasionar bronconeumonía o edema pulmonar.

No provocar vómitos.

Acudir al médico especialista.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

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

Ninguno conocido

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Retire la fuentes de ignición

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con un material absorbente.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Ver advertencia en la sección 8.

**Medidas de higiene:**

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

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

Almacenar en los envases originales a una temperatura entre 8 - 21°C. (46.4 - 69.8°F)  
No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.

**7.3. Usos específicos finales**

Activador

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
heptano 142-82-5 [N-HEPTANO]	500	2.085	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
heptano 142-82-5 [N-HEPTANO]	500	2.085	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
metilciclohexano 108-87-2 [METILCICLOHEXANO]	400	1.630	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
octano 111-65-9 [N-OCTANO]	300	1.420	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Heptano 142-82-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
Heptano 142-82-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2085 mg/m3	
Heptano 142-82-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		149 mg/kg pc/día	
Heptano 142-82-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		447 mg/m3	
Heptano 142-82-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		149 mg/kg pc/día	
metilciclohexano 108-87-2	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		773 mg/kg pc/día	
metilciclohexano 108-87-2	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2035 mg/m3	
metilciclohexano 108-87-2	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		699 mg/kg pc/día	
metilciclohexano 108-87-2	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		608 mg/m3	
metilciclohexano 108-87-2	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		699 mg/kg pc/día	

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

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 manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:  
Llevar gafas protectoras.

Protección corporal:  
Ropa de protección adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido incolore
Olor	Alifático
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No aplicable
Punto inicial de ebullición	96 - 98 °C (204.8 - 208.4 °F)
Punto de inflamación	-2 °C (28.4 °F)
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	46,7 mbar
Densidad	0,68 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)	Nada miscible
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	1,1 % (V)
superior	6,7 % (V)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	3,5 (Aire = 1)
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

### 9.2. Información adicional

Temperatura de ignición	203 °C (397.4 °F)
-------------------------	-------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Agentes oxidante enérgico.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.  
Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Toxicidad oral aguda:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

#### Irritación de los ojos:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

#### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
metilciclohexano 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		Rata	

#### Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método

#### Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método

#### Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		Prueba de Ames

## SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Detalles generales de ecología:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.



**12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos::**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
N-Heptano 142-82-5	LC50	> 220 - 270 mg/l	Fish	96 Hora	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Heptano 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metilciclohexano 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Octano [e isómeros] 111-65-9	EC50	0,38 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Persistencia / Degradabilidad:**

El producto no es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo****Movilidad:**

Los adhesivos curados son inmóviles.

**Potencial de bioacumulación:**

No hay datos.

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
N-Heptano 142-82-5	4,66					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metilciclohexano 108-87-2	3,61					
Octano [e isómeros] 111-65-9	5,18					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N,N-Dimetilo-P-Toluidina 99-97-8	2,81				25 °C	

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB

N-Heptano 142-82-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
metilciclohexano 108-87-2	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
N,N-Dimetilo-P-Toluidina 99-97-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar de acuerdo con lo reglamentado.

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."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR	1206
RID	1206
ADN	1206
IMDG	1206
IATA	1206

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	HEPTANOS (Solucion)
RID	HEPTANOS (Solucion)
ADN	HEPTANOS (Solucion)
IMDG	HEPTANES (Solucion)
IATA	Heptanos (Solucion)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Peligroso para medio ambiente
IATA	no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (D/E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tenor VOC (1999/13/EC)	100 %
---------------------------	-------

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

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.
- H301 Tóxico 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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

N - Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**

- R11 Fácilmente inflamable.
- R38 Irrita la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases S:**

- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S23 No respirar los vapores.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Contiene:**

N-Heptano

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**

