



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

página 1 de 16

N° FDS : 179515  
V004.1

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

Revisión: 06.09.2022  
Fecha de impresión: 21.03.2023  
Reemplaza la versión del: 30.11.2021

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

#### 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

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerosol                                                           | Categoría 1 |
| H222 Aerosol extremadamente inflamable.                           |             |
| H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.         |             |
| Irritación ocular                                                 | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave.                             |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.                        |             |
| Determinados órganos: sistema nervioso central                    |             |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático                 | Categoría 3 |
| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |             |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

**Pictograma de peligro:****Contiene**

Acetona

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Información suplementaria**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Consejo de prudencia:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
\*\*\*Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.\*\*\*  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P280 Llevar guantes/prendas de protección.  
P261 Evitar respirar el aerosol.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros**

El envase de aerosol está presurizado. No debe exponerse a altas temperaturas  
No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).  
Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq 0,1\%$  y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o se identificaron como disruptores endocrinos (ED)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en concentración  $\geq$  al límite de concentración que se evalúe como PBT, vPvB o ED.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

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

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH Nº</b> | <b>Concentración</b> | <b>Clasificación</b>                                                                                               | <b>Límites de concentración<br/>específicos, factores M y ATE</b> | <b>Información<br/>adicional</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                       | 50- 100 %            | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                        |                                                                   | EU OEL<br>EUEXPL2D               |
| Propano<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                       | 10- 20 %             | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                              |                                                                   |                                  |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de<br>cobre<br>22221-10-9<br>244-846-0         | 0,1- < 1 %           | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | M acute = 10<br>M chronic = 1                                     |                                  |
| Acido 2-Etilhexanoico<br>149-57-5<br>205-743-6<br>01-2119488942-23        | 0,1- < 1 %           | Repr. 2, H361d                                                                                                     |                                                                   |                                  |

**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:**

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

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón.

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:**

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

Consultar con un médico.

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Pulverización de agua

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

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**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**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

LLevar equipo de proteccion.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**6.3. Métodos y material de contención y 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.

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**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

**Medidas de 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

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

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| acetona<br>67-64-1<br>[ACETONA]                                                                          | 500   | 1.210             | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| acetona<br>67-64-1<br>[ACETONA]                                                                          | 500   | 1.210             | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| propano<br>74-98-6<br>[HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]                    | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9<br>[COMPUESTOS DE COBRE, COMO CU, FRACCIÓN RESPIRABLE] |       | 0,1               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5<br>[ÁCIDO 2-ETILHEXANOICO, FRACCIÓN INHALABLE Y VAPOR]                 |       | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista                | Environmental Compartment                 | Tiempo de exposición | Valor      |     |             |       | Observación |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|------------|-----|-------------|-------|-------------|
|                                   |                                           |                      | mg/l       | ppm | mg/kg       | otros |             |
| Acetona<br>67-64-1                | agua (liberaciones intermitentes)         |                      | 21 mg/l    |     |             |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 100 mg/l   |     |             |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 30,4 mg/kg  |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 3,04 mg/kg  |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | Tierra                                    |                      |            |     | 29,5 mg/kg  |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | agua (agua renovada)                      |                      | 10,6 mg/l  |     |             |       |             |
| Acetona<br>67-64-1                | agua (agua de mar)                        |                      | 1,06 mg/l  |     |             |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | agua (agua renovada)                      |                      | 0,398 mg/l |     |             |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | agua (agua de mar)                        |                      | 0,04 mg/l  |     |             |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | agua (liberaciones intermitentes)         |                      | 1 mg/l     |     |             |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 71,7 mg/l  |     |             |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 4,74 mg/kg  |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 0,474 mg/kg |       |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | Tierra                                    |                      |            |     | 0,712 mg/kg |       |             |

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

| Nombre en la lista                | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| Acetona<br>67-64-1                | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 2420 mg/m3 |             |
| Acetona<br>67-64-1                | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 186 mg/kg  |             |
| Acetona<br>67-64-1                | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1210 mg/m3 |             |
| Acetona<br>67-64-1                | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 62 mg/kg   |             |
| Acetona<br>67-64-1                | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 200 mg/m3  |             |
| Acetona<br>67-64-1                | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 62 mg/kg   |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2 mg/kg    |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14 mg/m3   |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1 mg/kg    |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3,5 mg/m3  |             |
| ácido 2-etilhexanoico<br>149-57-5 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1 mg/kg    |             |

**Índice de exposición biológica:**

| Componente [Sustancia reglamentada] | Parámetros | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                                | Conc.   | Base del índice de exposición biológica | Nota                                                                                                                       | Información adicional |
|-------------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| acetona<br>67-64-1<br>[ACETONA]     | acetona    | orina               | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral. | 50 mg/l | ES VLB                                  | Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. |                       |

**8.2. Controles de la exposición:**

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

**Protección respiratoria:**

Asegurar suficiente ventilación.

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

Si se generan vapores/ aerosoles respirables filtro A-P2.

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo 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:**

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Forma/estado                                  | Líquido                                       |
| Forma de entrega                              | aerosol                                       |
| Color                                         | Verde                                         |
| Olor                                          | Punzante                                      |
| Punto de fusión                               | Actualmente se está determinando              |
| Punto inicial de ebullición                   | 56 °C (132.8 °F)ninguno                       |
| Inflamabilidad                                | Actualmente se está determinando              |
| Límites de explosividad inferior              | 2,5 %(V);                                     |
| superior                                      | 13 %(V);                                      |
|                                               | Límites de explosividad (inferior / superior) |
| Punto de inflamación                          | -18 °C (0.4 °F)                               |
| Temperatura de auto-inflamación               | Actualmente se está determinando              |
| Temperatura de descomposición                 | Actualmente se está determinando              |
| pH                                            | No aplicable                                  |
| pH                                            | El producto es no-polar/aprótida.             |
| Viscosidad (cinemática)                       | Actualmente se está determinando              |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua)    | Miscible                                      |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona) | Soluble                                       |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua        | Actualmente se está determinando              |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F))              | 230 mbar                                      |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))       | 0,8 g/cm3 Ninguna          |
| Densidad relativa de vapor:       | No disponible              |
| Características de las partículas | No aplicable               |
|                                   | El producto es un líquido. |

**9.2. OTRA INFORMACIÓN**

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Reacciona con oxidantes fuertes.

**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**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver sección reactividad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Vapores orgánicos irritantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**1.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                   | Tipo de valor | Valor       | Especies | Método                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                | LD50          | 5.800 mg/kg | Rata     | no especificado                                                   |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9 | LD50          | 481 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acido 2-Etilhexanoico<br>149-57-5                 | LD50          | 2.043 mg/kg | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                   | Tipo de valor | Valor          | Especies | Método                                     |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                | LD50          | > 15.688 mg/kg | Conejo   | Test de Draize                             |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9 | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Acido 2-Etilhexanoico<br>149-57-5                 | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor        | Atmósfera de<br>ensayo | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método          |
|---------------------------------|------------------|--------------|------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Acetona<br>67-64-1              | LC50             | 76 mg/l      | Vapores                | 4 h                        | Rata     | no especificado |
| Propano<br>74-98-6              | LC50             | > 800000 ppm | Gases                  | 15 minuto                  | Rata     | no especificado |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado    | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies               | Método                                                   |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                   | no irritante |                            | Conejillo de<br>indias | no especificado                                          |
| ácido 2-etilhexanoico, sal<br>de cobre<br>22221-10-9 | no irritante | 4 h                        | Conejo                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5                    | no irritante |                            | Conejo                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                      | Resultado    | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies                           | Método                                                |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                   | irritante    |                            | Conejo                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácido 2-etilhexanoico, sal<br>de cobre<br>22221-10-9 | Cáustico     | 4 h                        | Bovina, córnea,<br>ensayo in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5                    | no irritante |                            | Conejo                             | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado         | Tipo de ensayo                               | Especies               | Método          |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Acetona<br>67-64-1              | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | no especificado |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de<br>administración                     | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies                   | Método                                                                   |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                             |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Acetona<br>67-64-1                | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin                                             |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acetona<br>67-64-1                | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | sen                                                   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Propano<br>74-98-6                | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                             |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Propano<br>74-98-6                | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin                                             |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acido 2-Etilhexanoico<br>149-57-5 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                             |                            | Prueba de Ames                                                           |
| Acetona<br>67-64-1                | negativo  | oral: agua potable                                                |                                                       | ratón                      | no especificado                                                          |
| Propano<br>74-98-6                | negativo  |                                                                   |                                                       | Drosophila<br>melanogaster | no especificado                                                          |
| Propano<br>74-98-6                | negativo  | inhalación:gas                                                    |                                                       | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado      | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia<br>de<br>tratamiento | Especies | Sexo   | Método          |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| Acetona<br>67-64-1                | no cancerígeno | Dérmico               | 424 d<br>3 times per<br>week                                 | ratón    | hembra | no especificado |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado / Valor                           | Tipo de<br>ensayo | Ruta de<br>aplicación | Especies | Método                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propano<br>74-98-6              | NOAEL P 21,6 mg/l<br><br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening         | inhalación:gas        | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

No hay datos.

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

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado / Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1              | NOAEL 900 mg/kg   | oral: agua<br>potable | 13 w<br>daily                                            | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Propano<br>74-98-6              |                   | inhalación:g<br>as    | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                     | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Detalles generales de ecología:

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

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                   | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies            | Método                                         |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                | LC50             | 8.120 mg/l   | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9 | LC50             | 0,06368 mg/l | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9 | NOEC             | 0,06316 mg/l | 30 Días                 | Oncorhynchus mykiss | otra pauta:                                    |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5                 | LC50             | > 100 mg/l   | 96 h                    | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                                     |
|-----------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | EC50             | 8.800 mg/l | 48 h                    | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | EC50             | 913 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                      |
|-----------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | NOEC             | 2.212 mg/l | 28 Días                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | NOEC             | 18 mg/l    | 21 Días                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies                        | Método                                               |
|-----------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | NOEC             | 530 mg/l   | 8 Días                  | Microcystis aeruginosa          | DIN 38412-09                                         |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | EC50             | 500 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | EC10             | 231,2 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies           | Método                                                             |
|-----------------------------------|------------------|------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | EC10             | 1.000 mg/l | 30 minuto               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)       |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | EC10             | 72 mg/l    | 17 h                    |                    | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Resultado                         | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 81 - 92 %      | 30 Días                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Propano<br>74-98-6                | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | > 60 %         | 28 Días                 | OECD 301 A - F                                                                              |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | biodegradabilidad<br>inherente    | aerobio           | > 70 %         | 28 Días                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)             |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 99 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)           |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                   | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                                | -0,24  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de cobre<br>22221-10-9 | 4,37   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5                 | 2,7    | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | PBT / vPvB                                                                                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1                | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Propano<br>74-98-6                | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acido 2-Etilhexanóico<br>149-57-5 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

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

Evacuación del envase sucio:

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

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

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 o número ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

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

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | AEROSOL              |
| RID  | AEROSOL              |
| ADN  | AEROSOL              |
| IMDG | AEROSOL              |
| IATA | Aerosol, inflamables |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | no aplicable<br>Código túnel: (D) |
| RID  | no aplicable                      |
| ADN  | no aplicable                      |
| IMDG | no aplicable                      |
| IATA | no aplicable                      |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

|                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):               | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | No aplicable |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :          | No aplicable |
| Tenor VOC                                                                          | 98,2 %       |

(2010/75/EC)

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. Véase también [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

**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:

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina                                                       |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión                                                   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)                                                                |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa                                                 |

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel ([ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, [SDS@your\\_company.com](mailto:SDS@your_company.com)).

Gracias.

**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.**