



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 18

Nº FDS : 283260  
V006.2

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101

Revisión: 03.07.2024

Fecha de impresión: 18.09.2024

Reemplaza la versión del: 15.06.2023

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

### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE LB 8101 known as Loctite 8101  
UFI: VGQN-EWC3-120J-VDSM

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

Uso previsto:  
Lubricante

### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
[www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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 inflamable                                                | Categoría 1 |
| H222 Aerosol extremadamente inflamable.                           |             |
| H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.         |             |
| 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**

Pentano

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
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:**

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores 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.  
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.\*\*\*

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P261 Evitar respirar el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas de protección.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB 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</b><br>Nº CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH Nº                                                   | <b>Concentración</b> | <b>Clasificación</b>                                                                  | <b>Límites de concentración</b><br>específicos, factores M y ATE | <b>Información</b><br>adicional |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                                  | 25- < 50 %           | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                 |                                                                  |                                 |
| Pentano<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30                                                                     | 20- < 25 %           | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                                  | EU OEL                          |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos,<br><2% de compuestos aromáticos<br>-----<br>01-2119463258-33 | 10- < 25 %           | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                            |                                                                  |                                 |
| Propano<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                      | 2,5- < 10 %          | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                 |                                                                  |                                 |
| Isobutano<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                                    | 2,5- < 10 %          | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                    |                                                                  |                                 |

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.**

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

La clasificación de este producto se basa solo en la mezcla presente en el aerosol, sin los gases propelentes. La información en la Sección 3 se basa en la combinación de la mezcla y los gases propelentes.

## 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:

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

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

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

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

### 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:

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua a alta presión

### 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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

#### Medidas de 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.

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

Almacenar en lugar seco y fresco.

No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.

Consultar la Ficha de Datos Técnicos.

### 7.3. Usos específicos finales

Lubricante

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

## Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]                                                     | ppm   | mg/m³ | Tipo de valor                                                       | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| pentano<br>109-66-0<br>[PENTANO]                                                        | 1.000 | 3.000 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| pentano<br>109-66-0<br>[N-PENTANO]                                                      | 1.000 | 3.000 | 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                 |
| isobutano<br>75-28-5<br>[Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases] | 1.000 |       | 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 |                          |
| Pentano 109-66-0   | agua (agua renovada)                      |                      | 0,23 mg/l |     |            |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | agua (agua de mar)                        |                      | 0,23 mg/l |     |            |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,88 mg/l |     |            |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | sedimento (agua renovada)                 |                      |           |     | 1,2 mg/kg  |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | sedimento (agua de mar)                   |                      |           |     | 1,2 mg/kg  |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | Tierra                                    |                      |           |     | 0,55 mg/kg |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 3,6 mg/l  |     |            |       |                          |
| Pentano 109-66-0   | Aire                                      |                      |           |     |            |       | sin peligro identificado |

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

| Nombre en la lista                                                                            | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| Pentano 109-66-0                                                                              | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 432 mg/kg  | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0                                                                              | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3000 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0                                                                              | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 214 mg/kg  | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0                                                                              | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 643 mg/m3  | sin peligro identificado |
| Pentano 109-66-0                                                                              | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 214 mg/kg  | sin peligro identificado |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 871 mg/m3  |                          |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 77 mg/kg   |                          |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 185 mg/m3  |                          |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 46 mg/kg   |                          |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 46 mg/kg   |                          |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**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  
Filtro tipo: A (EN 14387)

**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 de entrega                                          | aerosol                                                                                                                                               |
| Color                                                     | Ambar                                                                                                                                                 |
| Olor                                                      | característica                                                                                                                                        |
| Forma/estado                                              | Líquido                                                                                                                                               |
| Punto de fusión                                           | No aplicable, El producto es un líquido.                                                                                                              |
| Punto inicial de ebullición                               | -44,5 °C (-48.1 °F)                                                                                                                                   |
| Inflamabilidad                                            | Aerosol extremadamente inflamable.                                                                                                                    |
| Límites de explosividad inferior                          | 0,6 %(V);                                                                                                                                             |
| superior                                                  | 10,9 %(V);                                                                                                                                            |
| Punto de inflamación                                      | -97,0 °C (-142.6 °F)                                                                                                                                  |
| Temperatura de auto-inflamación                           | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Temperatura de descomposición                             | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH                                                        | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.                                                                                                       |
| Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F); )                | $\leq 20,5$ mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                        |
| Viscosidad (dinámica) ( )                                 | No disponible                                                                                                                                         |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Nada miscible                                                                                                                                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                    | No aplicable                                                                                                                                          |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F))                          | Mezcla<br>2800 hPa                                                                                                                                    |
| Presión de vapor (50 °C (122 °F))                         | > 2800 hPa                                                                                                                                            |
| Densidad (20 °C (68 °F))                                  | 0,648 g/cm <sup>3</sup> Ninguna                                                                                                                       |
| Densidad relativa de vapor:                               | No disponible                                                                                                                                         |

Características de las partículas

No aplicable  
El producto es un líquido.**9.2. OTRA INFORMACIÓN****9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

Aerosoles:

Clasificado como aerosol de la categoría 1 porque contiene más de un 1 % de componentes inflamables o con un calor de combustión de al menos 20 kJ/g y no fue sometido a los procedimientos de clasificación de inflamabilidad.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**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**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 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<br>valor | Valor         | Especies | Método                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0                                                                                    | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | 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<br>valor | Valor         | Especies | Método                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | equivalent or similar to 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                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8                                                              | LC50             | 274200 ppm   | Gases                  | 4 h                        | Rata     | no especificado                                                               |
| Pentano<br>109-66-0                                                                                    | LC50             | 21000 ppm    | Vapores                | 4 h                        | Rata     | no especificado                                                               |
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | LC50             | > 5,6 mg/l   | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | LC50             | > 9,3 mg/l   | Vapores                | 4 h                        | Rata     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Propano<br>74-98-6                                                                                     | LC50             | > 800000 ppm | Gases                  | 15 minuto                  | Rata     | no especificado                                                               |
| Isobutano<br>75-28-5                                                                                   | LC50             | 260200 ppm   | Gases                  | 4 h                        | ratón    | 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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0                                                                                    | no irritante         | 4 h                        | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | mildly<br>irritating |                            | Conejo   | Weight of evidence                                                                   |

**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                                                |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0             | 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                                                              |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0             | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |

### 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 administración                        | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies                   | Método                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 | 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)             |
| Pentano<br>109-66-0                       | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| Pentano<br>109-66-0                       | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin                                          |                            | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                     |
| 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)             |
| Isobutano<br>75-28-5                      | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Isobutano<br>75-28-5                      | 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)             |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 | negativo  | inhalación:gas                                                    |                                                    | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| Pentano<br>109-66-0                       | negativo  | inhalación: vapor                                                 |                                                    | Rata                       | EU Method B.12<br>(Mutagenicity)                                                     |
| 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)                   |
| Isobutano<br>75-28-5                      | negativo  | oral: alimento                                                    |                                                    | Drosophila<br>melanogaster | no especificado                                                                      |
| Isobutano<br>75-28-5                      | negativo  | inhalación:gas                                                    |                                                    | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |

### Carcinogenicidad

No hay datos.

**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 ensayo            | Ruta de aplicación | Especies | Método                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening                 | inhalación:gas     | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentano<br>109-66-0                       | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudio en una generación | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |
| Propano<br>74-98-6                        | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l           | screening                 | inhalación:gas     | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                      | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening                 | inhalación:gas     | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                               | Evaluación                            | Vía de exposición | Órganos diana/Órganos objetivo | Observación |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | Puede provocar somnolencia o vértigo. |                   |                                |             |

**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 aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 |                   | inhalación:gas     | 28 d<br>6 h/d                                   | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentano<br>109-66-0                       |                   | inhalación:gas     | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                            | Rata     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Propano<br>74-98-6                        |                   | inhalación:gas     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                            | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                      | NOAEL 9000 ppm    | inhalación:gas     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                            | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                                        | Viscosidad (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método          | Observación |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Hidrocarburos, C9-C11,<br>n-alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos, <2% de<br>compuestos aromáticos<br>----- | 0 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C       | no especificado |             |

**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.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                                         | Tipo de<br>valor | Valor                          | Tiempo de<br>exposición | Especies            | Método                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                                                  | LC50             | 27,98 mg/l                     | 96 h                    |                     | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos,<br><2% de compuestos<br>aromáticos<br>----- | LL50             | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)         |

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                                         | Tipo de<br>valor | Valor                          | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                                                  | EC50             | 14,22 mg/l                     | 48 h                    |               | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)        |
| Pentano<br>109-66-0                                                                                     | EC50             | 9,74 mg/l                      | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos,<br><2% de compuestos<br>aromáticos<br>----- | EL50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

No hay datos.

**Toxicidad (algas):**

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                               | Tipo de valor | Valor                       | Tiempo de exposición | Especies                        | Método                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                                        | EC50          | 7,71 mg/l                   | 96 h                 |                                 | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | EL50          | Toxicity > Water solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | NOELR         | Toxicity > Water solubility | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |

#### Toxicidad para los microorganismos:

No hay datos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                               | Resultado                      | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                                        | desintegración biológica fácil | aerobio        | > 60 %         | 28 Días              | OECD 301 A - F                                                              |
| Pentano<br>109-66-0                                                                           | desintegración biológica fácil | aerobio        | 87 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | desintegración biológica fácil | aerobio        | 80 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Propano<br>74-98-6                                                                            | desintegración biológica fácil | aerobio        | > 60 %         | 28 Días              | OECD 301 A - F                                                              |
| Isobutano<br>75-28-5                                                                          | desintegración biológica fácil | aerobio        | > 60 %         | 28 Días              | OECD 301 A - F                                                              |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).  
No hay datos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS        | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|----------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | otro                                                                               |
| Pentano<br>109-66-0                    | 3,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Isobutano<br>75-28-5                   | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                                               | PBT / vPvB                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                                        | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Pentano<br>109-66-0                                                                           | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de compuestos aromáticos<br>----- | 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. |
| Isobutano<br>75-28-5                                                                          | 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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

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."

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  | AEROSOLES              |
| RID  | AEROSOLES              |
| ADN  | AEROSOLES              |
| IMDG | AEROSOLS               |
| IATA | Aerosoles, 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<br>(2010/75/EC)                                                          | 81,9 %       |

### 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.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 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 reglamentaciones 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 (SDSinfo.Adhesive@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).  
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.**

