



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

página 1 de 14

N° FDS : 173458  
V008.1

LOCTITE 8201

Revisión: 05.10.2020  
Fecha de impresión: 22.03.2021  
Reemplaza la versión del: 10.07.2020

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE 8201

#### 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

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety-es@henkel.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

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Peligro

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicación de peligro:</b>                     | H222 Aerosol extremadamente inflamable.<br>H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Información suplementaria</b>                  | EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Consejo de prudencia:</b>                      | P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.<br>P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.<br>P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.<br>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños. |
| <b>Consejo de prudencia:</b><br><b>Prevención</b> | P280 Llevar guantes/prendas de protección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Lubricante

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

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                       | Número CE<br>Reg. REACH Nº    | contenido | Clasificación                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | 918-481-9<br>01-2119457273-39 | 50- 60 %  | Asp. Tox. 1<br>H304                       |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                  | 203-448-7<br>01-2119474691-32 | 14- 17 %  | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280 |
| Propano<br>74-98-6                                                      | 200-827-9<br>01-2119486944-21 | 9- 12 %   | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280 |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                  | 232-373-2<br>01-2119490412-42 | 4- 6 %    |                                           |
| Isobutano<br>75-28-5                                                    | 200-857-2<br>01-2119485395-27 | 2- 5 %    | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280 |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio<br>68608-26-4               | 271-781-5<br>01-2119527859-22 | 1- 5 %    | 2<br>H319                                 |

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.

Consultar con un médico.

Contacto con los ojos:

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

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**

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

El contacto prolongado 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:**

Ninguno conocido

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

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</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.

Llevar equipo de protección.

Asegurar suficiente ventilación.

#### **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:**

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

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**

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/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                                | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS] |       | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |                                                           | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS] |       | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |                                                           | VLA                 |
| butano 106-97-8<br>[HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]                                              | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |                                                           | VLA                 |
| propano licuado 74-98-6<br>[HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]                                      | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |                                                           | VLA                 |
| vaselina 8009-03-8<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]                                                                        |       | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |                                                           | VLA                 |
| vaselina 8009-03-8<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]                                                                        |       | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |                                                           | VLA                 |
| vaselina 8009-03-8                                                                                                              |       |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                           | Absorción potencial a través de la piel.                  | EU OELIII           |
| isobutano 75-28-5<br>[HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]                                            | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |                                                           | VLA                 |

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

| Nombre en la lista    | Application Area | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor     | Observación |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| vaselina<br>8009-03-8 | Trabajadores     | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,7 mg/m3 |             |
| vaselina<br>8009-03-8 | Trabajadores     | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 5,8 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:  
Úsele únicamente en lugares bien ventilados.  
Tipo de filtro: AX  
filtro tipo 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:  
Llevar gafas protectoras.  
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**

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Aspecto | aerosol<br>líquido<br>amarillo, hasta,<br>Tostado |
| Olor    | Característico                                    |

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Umbral olfativo                               | No hay datos / No aplicable |
| pH                                            | No aplicable                |
| Punto de fusión                               | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación                 | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición                   | -44,5 °C (-48.1 °F)         |
| Punto de inflamación                          | -97 °C (-142.6 °F)          |
| Tasa de evaporación                           | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad                                | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad                       |                             |
| inferior                                      | 0,7 %(V)                    |
| superior                                      | 10,9 %(V)                   |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F))           | 3100 hPa                    |
| Densidad relativa de vapor:                   | No hay datos / No aplicable |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))                   | 0,727 g/cm3                 |
| Densidad aparente                             | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad                                   | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa<br>(Disolvente: Agua) | Nada miscible               |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua        | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación               | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición                 | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad                                    | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (cinemática)                       | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas                        | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes                       | No hay datos / No aplicable |

**9.2. Otros datos**

No hay datos / No aplicable

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

Ninguno conocido

**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.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

óxidos de carbono

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicas:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                  | 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 valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                  | LD50          | > 2.000 mg/kg | Conejo   | 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 valor | Valor        | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | LC50          | > 5,6 mg/l   | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                  | LC50          | 274200 ppm   | Gases               | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| 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 de exposición | Especies | Método                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                  | no irritante | 4 h                  | 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 de exposición | Especies | Método                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Petrolato<br>8009-03-8                                       | no irritante |                      | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de sodio<br>68608-26-4 | no irritante |                      | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)                                      |

**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                                  |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Petrolato<br>8009-03-8          | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 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)                             |
| 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)                             |
| Petrolato<br>8009-03-8                    | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| Petrolato<br>8009-03-8                    | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin                                          |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Petrolato<br>8009-03-8                    | negativo  |                                                                   | con o sin                                          |          | equivalent or similar to OECD<br>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)                             |

**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) |
| 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) |
| Petrolato<br>8009-03-8                    | NOAEL P >= 1.000 mg/kg                  |                | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 421<br>(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:**

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 aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8 |                   | inhalación:gas     | 28 d                                            | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |
| Petrolato<br>8009-03-8                    | NOAEL 5.000 mg/kg | oral:<br>alimento  | 2 y<br>continuous, ad libitum                   | Rata     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                     |
| Isobutano<br>75-28-5                      |                   | inhalación:gas     | 28 d                                            | 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, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | 1,13 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C       | no especificado |             |

## 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 valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies            | Método                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | LL50          | > 1.000 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8                                     | LC50          | 27,98 mg/l   | 96 h                 |                     | no especificado                                |
| Petrolato 8009-03-8                                                     | LC50          | 3.779 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4                  | LC50          | > 100 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | 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 valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies      | Método                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | EL50          | > 1.000 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8                                     | EC50          | 14,22 mg/l   | 48 h                 |               | no especificado                                            |
| Petrolato 8009-03-8                                                     | EC50          | 1.425 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4                  | EC50          | > 100 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                                                | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies                                                          | Método                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos, <<br>2% aromático | EL50             | > 1.000 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C10-C13, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos, <<br>2% aromático | NOELR            | 1.000 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                         | EC50             | 7,71 mg/l    | 96 h                    |                                                                   | no especificado                                      |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                         | EC50             | > 1.000 mg/l |                         |                                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                                                           | EC50             | 7,71 mg/l    | 96 h                    |                                                                   | no especificado                                      |
| Acidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de sodio<br>68608-26-4                   | NOEC             | 100 mg/l     | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de sodio<br>68608-26-4                   | EC50             | > 100 mg/l   | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | 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>N° CAS                              | Tipo de<br>valor | Valor                | Tiempo de<br>exposición | Especies         | Método                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Petrolato<br>8009-03-8                                       | EC0              | 1.000 mg/l           | 30 minuto               |                  | no especificado                                                          |
| Acidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de sodio<br>68608-26-4 | EC50             | > 3.200 - 5.000 mg/l | 8 h                     | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                                                | Resultado                                           | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos, <<br>2% aromático | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerobio           | 80 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                         | No es fácilmente<br>biodegradable.                  | aerobio           | 51 %           | 28 Días                 | ISO 10708 (BODIS-Test)                                                            |
| Acidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de sodio<br>68608-26-4                   | biodegradabilidad<br>inherente                      | aerobio           | 85,2 %         | 28 Días                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Acidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de sodio<br>68608-26-4                   | No es fácilmente<br>biodegradable.                  | aerobio           | 8 %            | 28 Días                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Los adhesivos curados son inmóviles.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|---------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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**

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS                                         | PBT / vPvB                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromático | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 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. |
| 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. |
| Petrolato<br>8009-03-8                                                  | 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. 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:

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

|      |      |
|------|------|
| 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, inflamable |

### 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tenor VOC<br>(2010/75/EC) | 75,74 % |
|---------------------------|---------|

**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.

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**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 (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).

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.**