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



Nº FDS : 280434
V007.0

LOCTITE PRODUCTO ANT-GRIPANTE EN BASE ALUMINIO

Revisión: 30.01.2023
Fecha de impresión: 01.03.2024
Reemplaza la versión del: 03.11.2021

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

**1.1. Identificador del producto**
LOCTITE PRODUCTO ANT-GRIPANTE EN BASE ALUMINIO

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Uso previsto:
Antigripante

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

ua-productsafety-es@henkel.com
Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection o www.henkel-adhesives.com.

**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):**

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

**Pictograma de peligro:**

**Contiene** Pentano

Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano

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

**Consejo de prudencia: Prevención**
P261 Evitar respirar el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración ≥ 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 ≥ 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:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información 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 | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br><br>927-241-2<br>01-2119471843-32 | 10- < 25 % | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Pentano<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | EU OEL |
| 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 | | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25 | 1- < 2,5 % | Asp. Tox. 1, H304 | | |

**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 jabon.
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 prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción**
**Extintor apropiado:**
Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**
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 (CO2).

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

**6.4. Referencia a otras secciones**
Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**
Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.
Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos
Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
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.
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**
Antigripante

## 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$^3$ | 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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno<br>64742-54-7<br>[Aceite mineral refinado, nieblas] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) | | VLA |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno<br>64742-54-7<br>[Aceite mineral refinado, nieblas] | | 5 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

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

| **Nombre en la lista** | **Environmental Compartment** | **Tiempo de exposición** | **Valor** | | | | **Observación** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **mg/l** | **ppm** | **mg/kg** | **otros** | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | agua (agua renovada) | | | | | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | agua (agua de mar) | | | | | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | sedimento (agua renovada) | | | | | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | sedimento (agua de mar) | | | | | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | tierra | | | | | | |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Depredador | | | | | | |
| 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 |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | oral | | | | 9,33 mg/kg | | |

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

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 871 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 77 mg/kg | sin peligro identificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 185 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 46 mg/kg | sin peligro identificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 46 mg/kg | sin peligro identificado |
| Pentano<br>109-66-0 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 432 mg/kg | sin peligro identificado |
| Pentano<br>109-66-0 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3000 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Pentano<br>109-66-0 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 214 mg/kg | sin peligro identificado |
| Pentano<br>109-66-0 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 643 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Pentano<br>109-66-0 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 214 mg/kg | sin peligro identificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m3 | |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg | |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 5,4 mg/m3 | |

**Índice de exposición biológica:**
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

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

Protección respiratoria:
No inhalar los gases de explosión e incendio.
Asegurar suficiente ventilación.
Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos
Si se generan vapores/ aerosoles respirables filtro A-P2.

Protección manual:
Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374
Caucho nitrilo (NBR; >= 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; >= 0,4 mm espesor de capa)
Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:
Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Utilizar ropa protectora.
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| Forma/estado | Líquido |
| Forma de entrega | aerosol |
| Color | Gris |
| Olor | Característica |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Punto inicial de ebullición | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Inflamabilidad | Actualmente se está determinando |
| Límites de explosividad | |
| inferior | 0,8 %(V); |
| superior | 10,9 %(V); |
| Punto de inflamación | -60 °C (-76 °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) | Actualmente se está determinando |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Poco o nada miscible |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable<br>Mezcla |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | 2100 hPa |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 0,692 g/cm3 Ninguna |
| Densidad relativa de vapor: | Actualmente se está determinando |
| Características de las partículas | No aplicable<br>El producto es un líquido. |

**9.2. OTRA INFORMACIÓN**
Otra información no aplicable a este producto

## 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

**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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Pentano 109-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LD50 | > 5.840 mg/kg | Rata | no especificado |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LD50 | > 5.000 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LD50 | > 2.800 mg/kg | Rata | no especificado |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LD50 | > 5.000 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Gases | 4 h | Rata | no especificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LC50 | > 6,1 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Pentano 109-66-0 | LC50 | 21000 ppm | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Propano 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Gases | 15 minuto | Rata | no especificado |
| Isobutano 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | Gases | 4 h | ratón | no especificado |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LC50 | > 25,2 mg/l | Vapores | 4 h | Rata | no especificado |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LC50 | > 5,53 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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 N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Pentano 109-66-0 | no irritante | 4 h | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | no irritante | 24 h | Conejo | no especificado |

**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 N° CAS** | **Resultado** | **Tiempo de exposición** | **Especies** | **Método** |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Pentano 109-66-0 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | 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 N° CAS** | **Resultado** | **Tipo de ensayo** | **Especies** | **Método** |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Pentano 109-66-0 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | 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 N° CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Pentano 109-66-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pentano 109-66-0 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Propano 74-98-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propano 74-98-6 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Isobutano 75-28-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobutano 75-28-5 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | negativo | inhalación:gas | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | inhalación: vapor | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | negativo | oral: por sonda | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Pentano 109-66-0 | negativo | inhalación: vapor | | Rata | EU Method B.12 (Mutagenicity |
| Propano 74-98-6 | negativo | | | Drosophila melanogaster | no especificado |
| Propano 74-98-6 | negativo | inhalación:gas | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Micronucleus Test) |
| Isobutano<br>75-28-5 | negativo | oral: alimento | | Drosophila melanogaster | no especificado |
| Isobutano<br>75-28-5 | negativo | inhalación:gas | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Carcinogenicidad**

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

| **Ingredientes peligrosos N° CAS** | **Resultado** | **Ruta de aplicación** | **Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento** | **Especies** | **Sexo** | **Método** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | no cancerígeno | inhalación: vapor | 6 hours plus T90 (12 minutes)<br>5 days per week for 105 weeks | Rata | macho/ hembra | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | no cancerígeno | Dérmico | 78 w various | ratón | hembra | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidad para la reproducción:**

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

| **Sustancias peligrosas N° CAS** | **Resultado / Valor** | **Tipo de ensayo** | **Ruta de aplicación** | **Especies** | **Método** |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br><br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Pentano<br>109-66-0 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br><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><br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l<br><br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalación:gas | Rata | OECD Guideline 422 (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 N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | | inhalación:gas | 28 d 6 h/d | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOAEL >= 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 7 days/week | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test) |
| Pentano 109-66-0 | | inhalación:gas | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Rata | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Propano 74-98-6 | | inhalación:gas | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | inhalación:gas | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Rata | OECD Guideline 422 (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 N° CAS | Viscosidad (cinemática) Valor | Temperatura | Método | Observación |
|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | 0,61 mm2/s | 25 °C | no especificado | |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | 20 mm2/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.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | no especificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LL50 | > 10 - < 30 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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>N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | no especificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | EL50 | > 22 - < 46 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pentano<br>109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | EL50 | > 10.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | NOELR | 10 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidad (algas):**

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

| **Sustancias peligrosas N° CAS** | **Tipo de valor** | **Valor** | **Tiempo de exposición** | **Especies** | **Método** |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | no especificado |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | EL50 | > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOELR | < 1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicidad para los microorganismos**

No hay datos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| **Sustancias peligrosas N° CAS** | **Resultado** | **Tipo de ensayo** | **Degradabilidad** | **Tiempo de exposición** | **Método** |
|---|---|---|---|---|---|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | desintegración biológica fácil | aerobio | > 60 % | 28 Días | OECD 301 A - F |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | desintegración biológica fácil | aerobio | 89 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Pentano 109-66-0 | desintegración biológica fácil | aerobio | 87 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Propano 74-98-6 | desintegración biológica fácil | aerobio | > 60 % | 28 Días | OECD 301 A - F |
| Isobutano 75-28-5 | desintegración biológica fácil | aerobio | 71,43 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | desintegración biológica fácil | aerobio | 98 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 31 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>N° 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**

| Sustancias peligrosas<br>N° 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. |
| Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 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. |
| 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. |
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, <5% n-hexano | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec<br>64742-54-7 | 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 |
| | 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 orgänicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : | No aplicable |
| Tenor VOC | 73 % |

(2010/75/EC)

**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.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

**Otra información:**

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

Ésta 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.**