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



Nº FDS : 165214
V002.0

LOCTITE SI 5940 BK TB100ML EPIG

Revisión: 06.06.2022
Fecha de impresión: 07.06.2022
Reemplaza la versión del: 23.11.2018

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

**1.1. Identificador del producto**
LOCTITE SI 5940 BK TB100ML EPIG

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

**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):**
La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP).

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP).

**Información suplementaria** ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**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.
Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse ácido acético.
Autoclasificación de acuerdo con el Artículo 12 (b) del Reglamento CE 1272/2008.

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

| | |
|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | PBT/vPvB |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | PBT/vPvB |

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Inhalación, H351 | | |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC<br>PBT/vPvB |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | SVHC<br>PBT/vPvB |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | | | SVHC<br>PBT/vPvB |

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

Ingestión:
No provocar vómitos.
Consultar con un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
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:**
Dióxido de carbono, espuma, polvo
Niebla de agua

**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**
No exponer a la acción directa del calor.
óxidos de carbono
Emanación de sílice.
Formaldehido

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**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**
Retire la mayor cantidad de material posible.
Asegurar suficiente ventilación.
Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**
Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos
Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Ver advertencia en la sección 8.

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

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.
Consultar la Ficha de Datos Técnicos
Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

**7.3. Usos específicos finales**
Sellador de silicona

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] | | 3 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7<br>[DIÓXIDO DE TITANIO] | | 10 | 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 | |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | agua (agua renovada) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | agua (agua de mar) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | sedimento (agua renovada) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | sedimento (agua de mar) | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | Tierra | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio 13463-67-7 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | agua (agua renovada) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | agua (agua de mar) | | 0,00015 mg/l | | | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | sedimento (agua renovada) | | | | 3 mg/kg | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | oral | | | | 41 mg/kg | | |
| octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | Tierra | | | | 0,54 mg/kg | | |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 13,5 mg/kg | | |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | oral | | | | 66,7 mg/kg | | |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | sedimento (agua de mar) | | | | 1,35 mg/kg | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | agua (agua renovada) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | agua (agua de mar) | | 0,00012 mg/l | | | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 11 mg/kg | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | Tierra | | | | 2,54 mg/kg | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | oral | | | | 16 mg/kg | | |
| decametilciclopentasiloxano 541-02-6 | sedimento (agua de mar) | | | | 1,1 mg/kg | | |

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

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dioxido de titanio<br>13463-67-7 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 10 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Dioxido de titanio<br>13463-67-7 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 700 mg/kg | sin peligro identificado |
| octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 73 mg/m3 | |
| octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 73 mg/m3 | |
| octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 13 mg/m3 | |
| octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 13 mg/m3 | |
| octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 3,7 mg/kg | |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 1,22 mg/m3 | |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 6,1 mg/m3 | |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 0,3 mg/m3 | |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales | | 1,5 mg/m3 | |
| decametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 97,3 mg/m3 | |
| decametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 24,2 mg/m3 | |
| decametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 5 mg/kg | |
| decametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 17,3 mg/m3 | |
| decametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales | | 4,3 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:
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)
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

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:
Llevar gafas protectoras.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Ropa de protección adecuada
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 | Actualmente se está determinando |
| Color | Negro |
| Olor | Ác. Acético |
| Punto de fusión | Actualmente se está determinando |
| Punto inicial de ebullición | Indeterminado |
| Inflamabilidad | Actualmente se está determinando |
| Límites de explosividad | Actualmente se está determinando |
| Punto de inflamación | > 150 °C (> 302 °F) |
| Temperatura de auto-inflamación | Actualmente se está determinando |
| Temperatura de descomposición | Actualmente se está determinando |
| pH | No aplicable |
| Viscosidad (cinemática) | Actualmente se está determinando |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Agua) | parcialmente soluble |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona) | parcialmente soluble |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | Actualmente se está determinando |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 1,02 g/cm3 Ninguna |
| Densidad relativa de vapor: | Actualmente se está determinando |

Características de las partículas Actualmente se está determinando

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**
Polimeriza al contacto con agua.

**10.2. Estabilidad química**
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**
Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5. Materiales incompatibles**
Ver sección reactividad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**
A altas temperaturas (>150C) puede separarse formaldehído (trazas).
Durante el endurecimiento del producto puede desprenderse ácido acético.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Informaciones generales toxicológicos:**
El metanol que se libera durante la polimerización de las siliconas RTV es tóxico por inhalación También es altamente inflamable
El ácido que se libera durante la polimerización de las siliconas RTV acéticas es irritante para los ojos
El ácido acético se libera lentamente al entrar en contacto con la humedad.
El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.
El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

**Toxicidad oral aguda:**

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

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

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Conejo | no especificado |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | LD50 | > 2.000 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | polvo | 4 h | Rata | no especificado |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | LC50 | 8,67 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 |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | no irritante | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | no irritante | 24 h | Conejo | equivalent or similar to 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 N° CAS** | **Resultado** | **Tiempo de exposición** | **Especies** | **Método** |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | no irritante | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | no irritante | | Conejo | equivalent or similar to 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** |
|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | sen | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | negativo | ensayo de mutación génica bacteriana | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | 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) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | 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) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | 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) |
| dióxido de titanio 13463-67-7 | negativo | oral: por sonda | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | negativo | Inhalación | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | negativo | oral: por sonda | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | negativo | intraperitoneal | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | negativo | Inhalación | | Rata | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | negativo | inhalación: vapor | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | no cancerígeno | oral: alimento | 103 w daily | Rata | macho/ hembra | no especificado |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | no cancerígeno | inhalación: vapor | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rata | macho/ hembra | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudio en una generación | oral: alimento | Rata | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | estudio en dos generaciones | Inhalación | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano 541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | estudio en dos generaciones | inhalación: vapor | Rata | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 92 d<br>daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Inhalación | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | Rata | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dérmico | 3 w<br>5 d/w | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 29 d<br>daily, 7 d/w | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | oral: por sonda | 13 w<br>daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/l | inhalación: vapor | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOAEL >= 1.600 mg/kg | oral: por sonda | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**Detalles generales de ecología:**
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad (peces):**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 Días | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 Días | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 Días | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Días | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 Días | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidad (algas):**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, 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 valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no es biodegradable.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 3,7 % | 29 Días | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 4,47 % | 28 Días | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 0,14 % | 28 Días | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|---|---|---|---|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | 12.400 | 28 Días | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | 1.160 | 49 Días | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | 7.060 | 35 Días | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Movilidad en el suelo**

Los adhesivos curados son inmóviles.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|---|---|---|
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | 6,488 | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | otra pauta: |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | otra pauta: |

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>556-67-2 | Cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| dodecametilciclohexasiloxano<br>540-97-6 | Cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Decdecametilciclopentasiloxano<br>541-02-6 | Cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Evacuación del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.
Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Evacuación del envase sucio:
Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo
08 04 09* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas
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**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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 (EU) | < 3 % |

**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:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H413 Puede ser 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 (ua-productsafety.de@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.**