



## HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LOCTITE 567 CR250G

página 1 de 16  
N° FDS : 546886  
Revisión: 06.02.2025  
Fecha de impresión: 29.07.2025

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

LOCTITE 567 CR250G

**N° IDH**

2078976

**Uso previsto:**

Sellador Anaerobio

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Chile Limitada  
Avda. Laguna Sur 9551  
009060987 Santiago

Chile

Teléfono: +56 (2 381) 7200

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

**Información de emergencia:**

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747  
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334  
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800  
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012  
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028  
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritación cutáneas                                                  | Categoría 2 |
| Irritación ocular                                                    | Categoría 2 |
| Sensibilización cutánea                                              | Categoría 1 |
| Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única | Categoría 3 |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.            |             |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo          | Categoría 3 |

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS****Pictograma de peligro:****Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P261 Evitar respirar nieblas y/o vapores.  
 P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Consejo de prudencia:  
Almacenamiento**

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Descarte el contenido y/o recipiente en instalaciones de tratamiento y destinación final, de acuerdo con la legislación vigente y con las características del producto en el momento de la disposición.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

| <b>Ingredientes peligrosos</b>                 | <b>Nº CAS</b> | <b>contenido</b>        | <b>Clasificación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo       | 7779-31-9     | $\geq 20 - < 25 \%$     | <p>ONU</p> <p>Irritación cutáneas 2<br/>H315</p> <p>Irritación ocular 2<br/>H319</p> <p>Sensibilización cutánea 1B<br/>H317</p> <p>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br/>H335</p> <p>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2<br/>H411</p>                                                                                                                                                                                        |
| Polietileno                                    | 9002-88-4     | $\geq 5 - < 10 \%$      | ONU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| dióxido de titanio                             | 13463-67-7    | $\geq 1 - < 5 \%$       | ONU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales | 112945-52-5   | $\geq 1 - < 5 \%$       | ONU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hidroperóxido de cumeno                        | 80-15-9       | $\geq 0,25 - < 1 \%$    | <p>ONU 3109</p> <p>Peróxidos orgánicos E<br/>H242</p> <p>Toxicidad aguda 4; Oral<br/>H302</p> <p>Toxicidad aguda 2; Inhalación<br/>H330</p> <p>Toxicidad aguda 4; Dérmico<br/>H312</p> <p>Corrosión cutáneas 1B<br/>H314</p> <p>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br/>H335</p> <p>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2<br/>H373</p> <p>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 2<br/>H411</p> |
| Dietiltoluidina                                | 613-48-9      | $\geq 0,25 - < 1 \%$    | <p>ONU</p> <p>Toxicidad aguda 3; Oral<br/>H301</p> <p>Toxicidad aguda 3; Inhalación<br/>H331</p> <p>Toxicidad aguda 3; Dérmico<br/>H311</p> <p>Irritación cutáneas 2<br/>H315</p> <p>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2<br/>H373</p> <p>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3<br/>H412</p>                                                                                                                                   |
| N,N-dimetil-o-toluidina                        | 609-72-3      | $\geq 0,25 - < 1 \%$    | <p>ONU</p> <p>Toxicidad aguda 3; Oral<br/>H301</p> <p>Toxicidad aguda 3; Inhalación<br/>H331</p> <p>Toxicidad aguda 3; Dérmico<br/>H311</p> <p>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida 2<br/>H373</p> <p>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3<br/>H412</p>                                                                                                                                                                         |
| 1,4 Naftoquinona                               | 130-15-4      | $\geq 0,025 - < 0,1 \%$ | <p>ONU 2811</p> <p>Toxicidad aguda 3; Oral<br/>H301</p> <p>Toxicidad aguda 1; Inhalación<br/>H330</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Corrosión cutáneas 1C<br>H314<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Sensibilización cutánea 1<br>H317<br>Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3<br>H335<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 1<br>H400<br>Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 1<br>H410 |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

##### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

##### Contacto con la piel:

En caso de irritación cutánea: Lavar con agua corriente y jabon.

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

En caso de malestar acudir a un médico.

No secar frotando los ojos, ya que debido a la carga mecánica se pueden producir daños en la cornea.

##### Ingestión:

No induzca el vomito.

Lavado de la cavidad bucal.

Consultar con un médico.

##### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Irrita la piel

Riesgo de lesiones oculares graves

Posible sensibilización por contacto con la piel.

Irrita las vías respiratorias.

##### Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Extintor apropiado:

Extinguir utilizando la sustancia apropiada para el tipo de fuego circundante.

##### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Llevar protección respiratoria independiente del aire ambiente.

##### Peligros específicos asociados

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

**Formación de productos de combustión o gases:**

Vapores tóxicos y irritantes.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL****Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

Usar equipo protector.

Proveer ventilación adecuada.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de precaución personales:**

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

No tocar el material derramado.

**Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

**Métodos y materiales 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.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.

Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**  
**Límites de Exposición Ocupacional**  
 Válido para  
 Chile

| Componente [Sustancia reglamentada]                                                             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                      | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (TOTAL)]                                   |     | 8                 | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (FRACCIÓN RESPIRABLE)]                     |     | 2,4               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (TOTAL)]                           |     | 8                 | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (FRACCIÓN RESPIRABLE)]             |     | 2,4               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[TIERRA DE DIATOMEAS CALCINADA (FRACCIÓN RESPIRABLE)]      |     | 0,08              | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[SÍLICE AMORFA - HUMOS METALÚRGICOS (FRACCIÓN RESPIRABLE)] |     | 0,16              | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (FRACCIÓN RESPIRABLE)]            |     | 2,4               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[POLVOS NO ESPECIFICADOS (TOTAL)]                          |     | 8                 | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |

**Índice de exposición biológica:**  
**Ninguno**

**Medidas de ingeniería:**  
 Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**  
 En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de manos:**  
 Use guantes de protección

**Protección de ojos:**  
 Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

**Protección de la piel y el cuerpo:**  
 Ropa de protección adecuada.

**Precauciones específicas:**  
 No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**Medidas de protección general e higiene:**  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                                                                                         |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)                                                              | líquido, Pasta<br>Pasta, Líquido<br>Crema       |
| Olor:                                                                                                   | Suave, Acrílico                                 |
| pH:                                                                                                     | No aplicable, El producto es no-polar/aprótida. |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                                                  | No aplicable, El producto es un líquido.        |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición                                  | > 150 °C (> 302 °F)                             |
| Punto de inflamación                                                                                    | > 100 °C (> 212 °F)                             |
| Límites de explosividad                                                                                 | No disponible                                   |
| Presión de vapor<br>(20 °C (68 °F))                                                                     | < 0,30 mbar                                     |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1):<br>(20 °C)                                                      | > 1                                             |
| Densidad/densidad relativa (agua = 1)<br>(20 °C (68 °F))                                                | 1,15 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Solubilidad(es):<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)                                                   | Ligero                                          |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                                                                | No disponible                                   |
| Temperatura de autoinflamación                                                                          | No disponible                                   |
| Temperatura de descomposición                                                                           | No disponible                                   |
| Viscosidad (dinámica)<br>(Brookfield; Aparato: RVF; 25 °C (77 °F); frec.<br>rot.: 2 min <sup>-1</sup> ) | 300.000 - 800.000 mPa*s                         |
| Viscosidad (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); )                                                           | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                       |
| <b>Otros parámetros físicos o químicos</b>                                                              |                                                 |
| Temperatura de solidificación                                                                           | < -30 °C (< -22 °F)                             |
| Contenido VOC<br>(2010/75/EC)                                                                           | < 3 %                                           |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Reacciones peligrosas**

No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse:**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Materiales incompatibles:**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Materiales a evitar:**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:**

&gt; 2.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

&gt; 20 mg/l

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Vapores

**Toxicidad dermal aguda:**

&gt; 2.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Irritación de los ojos:**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización:**

Puede producirse sensibilización mediante contacto con la piel

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                             | Tipo de<br>valor                                             | Valor         | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9         | LD0                                                          | > 5.000 mg/kg | oral                  |                            | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9         | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg |                       |                            | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Polietileno<br>9002-88-4                                      | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg |                       |                            |          | Opinión de un experto                                             |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg |                       |                            | Rata     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales<br>112945-52-5 | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg |                       |                            | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hidropéroxido de cumeno<br>80-15-9                            | LD50                                                         | 382 mg/kg     |                       |                            | Rata     | otra pauta:                                                       |
| Dietilolouidina<br>613-48-9                                   | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 100 mg/kg     |                       |                            |          | Opinión de un experto                                             |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                           | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 100 mg/kg     |                       |                            |          | Opinión de un experto                                             |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                  | LD50                                                         | 124 mg/kg     |                       |                            | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos | Tipo de | Valor | Ruta de | Tiempo | Especies | Método |
|-------------------------|---------|-------|---------|--------|----------|--------|
|-------------------------|---------|-------|---------|--------|----------|--------|



| Nº CAS                                                     | valor                                                        |             | aplicación | de exposición |      |                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|------|------------------------------------------------|
| Polietileno 9002-88-4                                      | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5 mg/l    | inhalación | 4 h           |      | Opinión de un experto                          |
| dióxido de titanio 13463-67-7                              | LC50                                                         | > 6,82 mg/l |            | 4 h           | Rata | no especificado                                |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales 112945-52-5 | LC0                                                          | 0,139 mg/l  |            | 4 h           | Rata | no especificado                                |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                            | LC50                                                         | 1,370 mg/l  |            | 4 h           | Rata | no especificado                                |
| Dietiltoluidina 613-48-9                                   | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3 mg/l      |            |               |      | Opinión de un experto                          |
| N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3                           | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 0,5 mg/l    |            | 4 h           |      | Opinión de un experto                          |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                  | LC50                                                         | 0,046 mg/l  |            | 4 h           | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos Nº CAS                             | Tipo de valor                                                | Valor          | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9         | LD0                                                          | > 2.000 mg/kg  | dermal             |                      | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9         | LD50                                                         | > 2.000 mg/kg  |                    |                      | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Polietileno 9002-88-4                                      | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | > 5.000 mg/kg  |                    |                      |          | Opinión de un experto                      |
| dióxido de titanio 13463-67-7                              | LD50                                                         | > 10.000 mg/kg |                    |                      | Conejo   | no especificado                            |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales 112945-52-5 | LD50                                                         | > 2.000 mg/kg  |                    |                      | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidroperóxido de cumeno 80-15-9                            | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg    |                    |                      |          | Opinión de un experto                      |
| Dietiltoluidina 613-48-9                                   | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 300 mg/kg      |                    |                      |          | Opinión de un experto                      |

|                                  |                                                              |           |  |  |  |                       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|-----------------------|
|                                  | Estimate, ATE)                                               |           |  |  |  |                       |
| N,N-dimetil-o-toluidina 609-72-3 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 300 mg/kg |  |  |  | Opinión de un experto |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº 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) |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales 112945-52-5 | no irritante            | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidropéroxido de cumeno 80-15-9                            | Cáustico                |                      | Conejo   | Test de Draize                                           |
| Dietiltoluidina 613-48-9                                   | irritante               | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                                  | Category 1C (corrosive) |                      | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                          | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Polietileno 9002-88-4                                      | no irritante | 24 h                 | Conejo   | FDA Guideline                                         |
| dióxido de titanio 13463-67-7                              | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales 112945-52-5 | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                  | Resultado         | Tipo de ensayo                        | Especies            | Método                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Polietileno 9002-88-4                              | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 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)                                                  |
| 1,4 Naftoquinona 130-15-4                          | sensibilizante    | no especificado                       | Conejillo de indias | no especificado                                                                          |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                  | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración          | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método                                                |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin                                    |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Polietileno 9002-88-4                              | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g            | con o sin                                    |          | Prueba de Ames                                        |

|                                                                  |          |                                                                                                                          |           |       |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |          | Ames test)                                                                                                               |           |       |                                                                                                  |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                                 | negativo | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                                   | con o sin |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
|                                                                  | 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)                         |
|                                                                  | 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)                            |
|                                                                  | negativo | Ensayo<br>micronuclear en<br>vivo con células de<br>mamíferos                                                            | sen       |       | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                                 | negativo | oral: por sonda                                                                                                          |           | Rata  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                               |
| Sílice, amorfa, pirogénica,<br>libre de cristales<br>112945-52-5 | negativo | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                                   |           |       | no especificado                                                                                  |
|                                                                  | negativo | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos                                                        |           |       | no especificado                                                                                  |
|                                                                  | negativo | daños en el ADN y<br>ensayos de<br>reparación, síntesis<br>de ADN no<br>programada en vivo<br>en células de<br>mamíferos |           |       | no especificado                                                                                  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                               | positivo | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                                   | sin       |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                               | negativo | dérmico                                                                                                                  |           | ratón | no especificado                                                                                  |

**Carcinogenicidad:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado      | Especies | Sexo             | Tiempo de<br>exposición/Fr<br>ecuencia de<br>tratamiento | Ruta de<br>aplicación | Método          |
|-----------------------------------|----------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7  | no cancerígeno | Rata     | macho/<br>hembra | 103 w<br>daily                                           | oral:<br>alimento     | no especificado |

**Toxicidad para la reproducción:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado / clasificación                | Especies                                             | Tiempo de<br>exposición | Especies | Método                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| dióxido de titanio<br>13463-67-7  | >= 1.000 mg/kgNOAEL F1 >=<br>1.000 mg/kg | estudio en<br>una<br>generación<br>oral:<br>alimento |                         | Rata     | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

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

No disponible

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

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Detalles generales de ecología:

Nocivo para los organismos acuáticos.

### Ecotoxicidad:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                             | Tipo de<br>valor | Valor                       | Estudio de<br>Toxicidad<br>Aguda | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies                                                      | Método                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9         | LC50             | 1,9 mg/l                    | peces                            | 96 h                       | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9         | EC50             | 14,43 mg/l                  | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia magna                                                 | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9         | EC10             | 0,43 mg/l                   | algas                            | 72 h                       | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Polietileno<br>9002-88-4                                      | LC50             | > 100 mg/l                  | peces                            | 96 h                       | Leuciscus idus                                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Polietileno<br>9002-88-4                                      | EC0              | > 1.000 mg/l                | Bacteria                         | 3 h                        | no especificado                                               | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | LC50             | Toxicity > Water solubility | peces                            | 48 h                       | Leuciscus idus                                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | EC50             | Toxicity > Water solubility | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia magna                                                 | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | EC50             | Toxicity > Water solubility | algas                            | 72 h                       | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | NOEC             | Toxicity > Water solubility | algas                            | 72 h                       | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | EC0              | Toxicity > Water solubility | Bacteria                         | 24 h                       | Pseudomonas fluorescens                                       | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)          |
| dióxido de titanio<br>13463-67-7                              | NOEC             | Toxicity > Water solubility | crónico<br>Daphnia               | 21 Días                    | Daphnia magna                                                 | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)       |
| Sílice, amorfa, pirogénica, libre de cristales<br>112945-52-5 | LC50             | > 10.000 mg/l               | peces                            | 96 h                       | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                            | LC50             | 3,9 mg/l                    | peces                            | 96 h                       | Oncorhynchus mykiss                                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                            | EC50             | 18,84 mg/l                  | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia magna                                                 | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                            | EC50             | 3,1 mg/l                    | algas                            | 72 h                       | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                            | NOEC             | 1 mg/l                      | algas                            | 72 h                       | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| Hidroperóxido de cumeno                                       | EC10             | 70 mg/l                     | Bacteria                         | 30                         | no especificado                                               | no especificado                                                    |

|                                        |      |            |          |                |                                                                      |                                                                    |
|----------------------------------------|------|------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 80-15-9<br>Dietiltoloudina<br>613-48-9 | LC50 | 78,62 mg/l | peces    | minuto<br>96 h | Danio rerio                                                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9            | EC50 | 10,34 mg/l | Daphnia  | 48 h           | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9            | EC50 | 23,69 mg/l | algas    | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3    | LC50 | 46 mg/l    | peces    | 96 h           | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4           | LC50 | 0,045 mg/l | peces    | 96 h           | Oryzias latipes                                                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4           | EC50 | 0,026 mg/l | Daphnia  | 48 h           | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4           | NOEC | 0,07 mg/l  | algas    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
|                                        | EC50 | 0,42 mg/l  | algas    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4           | EC50 | 5,94 mg/l  | Bacteria | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**Persistencia y degradabilidad:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                     | Resultado                       | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio            | 16,8 %         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Polietileno<br>9002-88-4                              | No es fácilmente biodegradable. | aerobio            | 1 %            | ISO 10708 (BODIS-Test)                                                      |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | No es fácilmente biodegradable. | aerobio            | 3 %            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9                           | No es fácilmente biodegradable. | no especificado    | 1 %            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                   | No es fácilmente biodegradable. | aerobio            | 1 %            | otra pauta:                                                                 |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                          | No es fácilmente biodegradable. | aerobio            | 0 %            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**Potencial de bioacumulación:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | LogPow | Factor de bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método                                                        |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 |        | 9,1                                 |                      | Cálculo  |             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**Movilidad en el suelo:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS        | LogPow | Factor de bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método                                        |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo | 5,25   |                                     |                      |          | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- |

|                                    |      |  |  |  |       |                                                                                |
|------------------------------------|------|--|--|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7779-31-9                          |      |  |  |  |       | octanol / water), HPLC Method)                                                 |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 1,6  |  |  |  | 25 °C | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dietiltoloudina<br>613-48-9        | 3,7  |  |  |  |       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                            |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4       | 1,71 |  |  |  |       | no especificado                                                                |

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

**13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****Evacuación del producto:**

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Transporte por carretera ADR:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte de ferrocarril RID:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte fluvial ADN:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte marítimo IMDG:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte aéreo IATA:**

No es material peligroso para el transporte

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile)::**

## Informaciones generales (CL):

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)  
Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.  
Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.  
NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos  
Ley N° 42.876/21 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.  
Decreto N.º57/21 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad al Decreto N.º57/21 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

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:

H242 Puede incendiarse al calentarse.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal si se inhala.  
H331 Tóxico si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Control de cambios:

1-16  
Nueva normativa GHS

### Abreviaturas:

ABNT - NBR : Asociación Brasileña de normas técnicas - estándar brasileño  
ANTT - Transporte Nacional de Brasil por la Agencia Vial.  
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .  
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .  
BCF - Factor de Bioconcentración  
BEI - Índices de Exposición Biológica  
CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)  
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas  
IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas  
LC 50: Concentración Letal 50%  
LD 50: Dosis Letal 50%  
NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso  
NR : Normas reguladoras  
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
REACH: Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Reglamento para registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)  
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril  
STEL - Límite de Exposición a largo plazo  
TWA - Tiempo promedio ponderado