



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 17

LOCTITE SF 5408 AE12OZEN

N° FDS : 153703

V001.9

N° IDH: 2473641

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

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

**Nombre comercial:**

LOCTITE SF 5408 AE12OZEN

**N° IDH**

2473641

**Uso previsto:**

Revestimiento

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Peruana S.A.

Av. Nicolass Ayllon 3720

15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

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

ua-productsafety.la@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 NCh382**

División: 2.2

**Distintivo según NCh2190**



## Clasificación según SGA

### Sistema de clasificación adoptado: GHS

|   |              |
|---|--------------|
| aerosol   | Categoría 3  |
| Corrosión/irritación cutánea                                | Categoría 2  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                  | Categoría 2A |
| Carcinogenicidad  | Categoría 2  |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo         | Categoría 3  |
| 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:

H229 Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejo de prudencia: Prevención

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

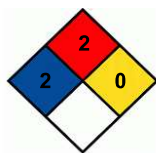
#### Consejo de prudencia: Respuesta

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Consejo de prudencia: Almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

## Señal de seguridad según NCh1411/4



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

| Ingredientes peligrosos                                | N° CAS     | contenido | Clasificación   |
|--|------------|-----------|---|
| butano (< 0.1 % butadieno)                             | 106-97-8   | 3- 6 %    | ONU 1011<br>Gases inflamables 1<br>H220<br>Gases a presión  |
| 1,2,4-trimetilbenceno                                  | 95-63-6    | 3- 5 %    | ONU 1993<br>Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H335<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Toxicidad aguda 4; Inhalación<br>H332  |
| mesitileno   | 108-67-8   | 1- 4 %    | ONU 2325<br>Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H335<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H336<br>Irritación cutánea 2<br>H315                     |
| Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera | 64742-95-6 | 1- 3 %    | ONU<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411<br>Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H336<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H335  |
| Propano  | 74-98-6    | 1- 3 %    | ONU 1978<br>Gases inflamables 1<br>H220<br>Gases a presión  |
| amoniaco, solución acuosa                              | 1336-21-6  | 0,5- 1 %  | ONU 2672<br>Corrosivo para los metales 1<br>H290<br>Corrosión cutáneas 1B<br>H314<br>Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H335<br>Toxicidad aguda 4<br>H302 |
| benzoato de sodio                                      | 532-32-1   | 0,5- 1 %  | ONU<br>Irritación ocular 2  |

|             |          |            |  |
|-------------|----------|------------|--|
| etilbenceno | 100-41-4 | 0,1- 0,5 % | H319<br>ONU 1175<br>Líquidos inflamables 2<br>H225<br>Toxicidad aguda 4<br>H332<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Toxicidad sistémica específica de órganos<br>diana- exposiciones repetidas 2<br>H373<br>Peligros crónicos para el medio ambiente<br>acuático 3<br>H412<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Toxicidad sistémica específica de órganos<br>diana- exposición única 3<br>H335<br>Toxicidad sistémica específica de órganos<br>diana- exposición única 3<br>H336 |
|-------------|----------|------------|--|

**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:**

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.  
 Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel:**

Lave el área afectada inmediatamente con agua y jabón.  
 Quitar ropa y calzado contaminados.  
 Lave el área afectada inmediatamente con agua y jabón.  
 Quitar ropa y calzado contaminados.

**Contacto con los ojos:**

Lávense inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos.  
 Obtenga atención médica.  
 Lávense inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos.  
 Obtenga atención médica.

**Ingestión:**

No provocar vómitos.  
 Obtenga atención médica de inmediato.  
 No provocar vómitos.  
 Obtenga atención médica de inmediato.

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

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.  
 En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

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

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.  
 Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.  
 En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

## 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Extintor apropiado:

Dióxido de carbono.  
Producto químico seco.  
Espuma

### Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua a alta presión

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

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

### Peligros específicos asociados

Los contenedores cerrados se podrían romper (debido a la acumulación de presión) al ser expuestos a calor extremo.

### Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono., Vapores irritantes.

### Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverización de agua.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

Alejar a las personas sin protección.  
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

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

### Métodos y materiales de limpieza

Retirar todas las fuentes de ignición.  
Manténgase buena ventilación en caso de derrames grandes.  
Absórbalo con absorbente inerte.  
Desecharlo en recipiente cerrado para su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Manténgase alejado del calor, chispas y llamas.  
Lávese meticulosamente después del manejo.  
Durante el uso y hasta que hayan desaparecido todos los vapores: Manténgase el área ventilada no fumar; extinguir todas las llamas, luces piloto y calefactores; apagar hornos, herramientas y aparatos eléctricos y cualquier otra fuente de ignición.  
Evítese el contacto con los ojos, la piel y la indumentaria.  
Los vapores se acumularán prontamente y pueden encenderse con explosión.  
Evite respirar los vapores o la niebla de este producto.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

### Almacenamiento:

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
No perforar, incinerar o exponer a temperaturas superiores a 48.9 °C (120 °F).  
Proteger del calor y de la luz solar directa.  
Conservar alejado de las fuentes de ignición.  
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.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Índice de exposición biológica:

Ninguno

### Medidas de ingeniería:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

### Protección respiratoria:

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

### Protección de manos:

guantes de proteccion adecuados

### Protección de ojos:

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.

### Protección de la piel y el cuerpo:

Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas.

### Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

### Medidas de protección general e higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|  |  |
|--|--|
| Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)                             | aerosol<br>Viscoso, Líquido<br>Lechoso, Blanco |
| Olor:  | Aromatico                                      |
| pH:  | No disponible                                  |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                 | No disponible                                  |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | -17,8 - 182,2 °C (0 - 360 °F)                  |
| Punto de inflamación   | No aplicable a aerosoles.                      |
| Límites de explosividad  | No disponible                                  |
| Presión de vapor   | No disponible                                  |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1):                                | No disponible                                  |
| Densidad/densidad relativa (agua = 1)                                  | No disponible                                  |
| Solubilidad(es):<br>(Disolvente: Agua)                                 | No disponible                                  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                               | No disponible                                  |
| Temperatura de autoinflamación   | No disponible                                  |
| Temperatura de descomposición  | No disponible                                  |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:**

No son conocidos.

**Materiales a evitar:**

Agentes oxidante enérgico.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de carbono.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral aguda:**

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

> 20mg/l

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)  
 Vapores

**Toxicidad dermal aguda:**

> 5.000 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.

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                                    | Tipo de valor | Valor       | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                   |
|--|---------------|-------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6                                     | LD50          | 6.000 mg/kg | oral               |                      | Rata     | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| mesitileno<br>108-67-8   | LD50          | 6.000 mg/kg |                    |                      | Rata     | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))    |
| Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | LD50          | 3.492 mg/kg |                    |                      | Rata     | no especificado                          |
| amoniaco, solución acuosa<br>1336-21-6                               | LD50          | 350 mg/kg   |                    |                      | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| benzoato de sodio<br>532-32-1  | LD50          | 3.140 mg/kg |                    |                      | Rata     | no especificado                          |
| etilbenceno<br>100-41-4  | LD50          | 3.500 mg/kg |                    |                      | Rata     | no especificado                          |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                                    | Tipo de valor | Valor        | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|---------------|--------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                               | LC50          | 274200 ppm   | inhalación         | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6                                     | LC50          | 18 mg/l      |                    | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | LC50          | > 7,63 mg/l  |                    | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Propano<br>74-98-6   | LC50          | > 800000 ppm |                    | 15 minuto            | Rata     | no especificado                                |
| benzoato de sodio<br>532-32-1  | LC50          | 12,2 mg/l    |                    | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| etilbenceno  | LC50          | 17,2 mg/l    |                    | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |

|          |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| 100-41-4 |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor         | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6   | LD50          | > 3.440 mg/kg | dermal             |                      | Rata     | no especificado   |
| mesitileno<br>108-67-8   | LD50          | > 3.440 mg/kg |                    |                      | Rata     | no especificado   |
| Nafta disolvente<br>(petroleo), fraccion<br>aromatica ligera<br>64742-95-6 | LD50          | > 3.160 mg/kg |                    |                      | Conejo   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 402 (Acute Dermal<br>Toxicity) |
| benzoato de sodio<br>532-32-1  | LD50          | > 2.000 mg/kg |                    |                      | Conejo   | no especificado   |
| etilbenceno<br>100-41-4  | LD50          | 15.433 mg/kg  |                    |                      | Conejo   | no especificado   |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS        | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6         | irritante    | 4 h                  | Conejo   | EU Method B.4 (Acute<br>Toxicity: Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| mesitileno<br>108-67-8                   | irritante    | 4 h                  | Conejo   | EU Method B.4 (Acute<br>Toxicity: Dermal Irritation /<br>Corrosion) |
| amoniac, solución<br>acuosa<br>1336-21-6 | Cáustico     |                      | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)         |
| benzoato de sodio<br>532-32-1            | no irritante | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)         |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Resultado             | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|-----------------------|----------------------|----------|--|
| mesitileno<br>108-67-8   | no irritante          |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |
| Nafta disolvente<br>(petroleo), fraccion<br>aromatica ligera<br>64742-95-6 | no irritante          |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |
| amoniac, solución<br>acuosa<br>1336-21-6                                   | Cáustico              |                      |          | no especificado  |
| benzoato de sodio<br>532-32-1  | Ligeramente irritante | 24 h                 | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método                                  |
|--|-------------------|---|---------------------|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6   | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| mesitileno<br>108-67-8   | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Nafta disolvente<br>(petroleo), fraccion<br>aromatica ligera<br>64742-95-6 | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |



|  |                   |                                       |                     |                 |
|--|-------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|
| amoníaco, solución acuosa<br>1336-21-6 | no sensibilizante | no especificado                       | Conejillo de indias | no especificado |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón               | no especificado |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                    | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración                           | Activación metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies                | Método   |
|--|-----------|--|---|-------------------------|--|
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8                            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
|  | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8                            | negativo  |  |   | Drosophila melanogaster | no especificado  |
|  | negativo  | inhalación:gas   |   | Rata                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   |
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6                                     | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
|  | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin                                       |                         | EU Method B.10 (Mutagenicity)  |
|  | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos                    | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6                                     | negativo  | intraperitoneal  |   | ratón                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   |
| mesitileno<br>108-67-8   | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
|  | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin                                       |                         | EU Method B.10 (Mutagenicity)  |
|  | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos                    | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| mesitileno<br>108-67-8   | negativo  | intraperitoneal  |   | ratón                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>64742-95-6 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
|  | negativo  | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>64742-95-6 | negativo  | Inhalación   |   | Rata                    | EPA OPPTS 870.5395 (In Vivo Mammalian Cytogenetics Tests: Erythrocyte Micronucleus Assay)            |
| Propano<br>74-98-6   | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
|  | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin                                       |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| Propano<br>74-98-6   | negativo  |  |   | Drosophila melanogaster | no especificado  |
|  | negativo  | inhalación:gas   |   | Rata                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte  |

|                                     |          |  |                 |       |   |
|-------------------------------------|----------|--|-----------------|-------|---|
|                                     |          |  |                 |       | Micronucleus Test)  |
| amoníaco, solución acuosa 1336-21-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | no especificado |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| amoníaco, solución acuosa 1336-21-6 | negativo | intraperitoneal  |                 | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| benzoato de sodio 532-32-1          | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin       |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| benzoato de sodio 532-32-1          | negativo | oral: por sonda  |                 | Rata  | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| etilbenceno 100-41-4                | negativo | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin       |       | no especificado   |
|                                     | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin       |       | no especificado   |
|                                     | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin       |       | no especificado   |
| etilbenceno 100-41-4                | negativo | intraperitoneal  |                 | ratón | Micronucleus Assay  |

**Carcinogenicidad:**

| Ingredientes peligrosos Nº CAS      | Resultado      | Especies | Sexo         | Tiempo de exposición/Frecuencia de tratamiento | Ruta de aplicación | Método   |
|-------------------------------------|----------------|----------|--------------|--|--------------------|--|
| amoníaco, solución acuosa 1336-21-6 | no cancerígeno | Rata     |              | 104 w daily                                    | oral: alimento     | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| benzoato de sodio 532-32-1          | no cancerígeno | Rata     | macho/hembra | 18-24 m daily                                  | oral: alimento     | no especificado  |

**Toxicidad para la reproducción:**

| Ingredientes peligrosos Nº CAS      | Resultado / clasificación                       | Especies                                | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|-------------------------------------|---|---|----------------------|----------|--|
| butano (< 0.1 % butadieno) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/lNOAEL FI 21,4 mg/l             | screening inhalación: gases             |                      | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 1,2,4-trimetilbenceno 95-63-6       | NOAEL P 500 ppmNOAEL FI 500 ppmNOAEL F2 500 ppm | multigeneration study inhalación: vapor | 6 h/d                | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| mesitileno 108-67-8                 | NOAEL P 500 ppmNOAEL FI 500 ppmNOAEL F2 500 ppm | multigeneration study inhalación: vapor | 6 h/d                | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Propano 74-98-6                     | NOAEL P 21,6 mg/lNOAEL FI 21,6 mg/l             | screening inhalación: gases             |                      | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| amoníaco, solución acuosa 1336-21-6 | 408 mg/kg                                       | screening oral: no especificado         |                      | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| benzoato de sodio 532-32-1          | 500 mg/kgNOAEL FI 500 mg/kgNOAEL F2 500 mg/kg   | multigeneration study oral: alimento    |                      | Rata     | no especificado  |

**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:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.  
 Nocivo para los organismos acuáticos.  
 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Ecotoxicidad:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                       | Tipo de valor | Valor               | Estudio de Toxicidad Aguda  | Tiempo de exposición | Especies   | Método  |
|---|---------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|--|---|
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                  | LC50          | 27,98 mg/l          | peces                       | 96 h                 |  | no especificado   |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                  | EC50          | 14,22 mg/l          | Daphnia                     | 48 h                 |  | no especificado   |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8                                  | EC50          | 7,71 mg/l           | algas                       | 96 h                 |  | no especificado   |
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6  | LC50          | 7,7 mg/l            | peces                       | 192 h                | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6  | EC50          | 3,6 mg/l            | Daphnia                     | 48 h                 | Daphnia sp.  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>otra pauta:               |
| mesitileno<br>108-67-8  | LC50          | 12,52 mg/l          | peces                       | 96 h                 | Carassius auratus                                  |   |
| mesitileno<br>108-67-8  | EC50          | 6 mg/l              | Daphnia                     | 48 h                 | Daphnia magna                                      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                              |
| mesitileno<br>108-67-8  | EC50          | 53 mg/l             | algas                       | 48 h                 | Desmodesmus subspicatus                            | DIN 38412-09  |
| mesitileno<br>108-67-8  | EC10<br>NOEC  | 16 mg/l<br>0,4 mg/l | algas<br>crónico<br>Daphnia | 48 h<br>21 Días      | Desmodesmus subspicatus<br>Daphnia magna           | DIN 38412-09<br>otra pauta:   |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | LL50          | 8,2 mg/l            | peces                       | 96 h                 | Pimephales promelas                                | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | EL50          | 4,5 mg/l            | Daphnia                     | 48 h                 | Daphnia magna                                      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                              |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | EL50          | 3,1 mg/l            | algas                       | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                       |
|   | NOELR         | 0,5 mg/l            | algas                       | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                       |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | NOELR         | 2,6 mg/l            | crónico<br>Daphnia          | 21 Días              | Daphnia magna                                      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)   |
| amoniaco, solución acuosa<br>1336-21-6                                  | LC50          | 0,16 - 1,1 mg/l     | peces                       | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
|   | NOEC          | < 0,048 mg/l        | peces                       | 31 Días              | Siluro de canal                                    | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)   |
| amoniaco, solución acuosa<br>1336-21-6                                  | EC50          | 25,4 mg/l           | Daphnia                     | 48 h                 | Daphnia magna                                      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                              |
| amoniaco, solución acuosa   | EC50          | > 1.000 mg/l        | algas                       | 72 h                 | Skeletonema costatum                               | ISO 10253   |

|  |      |                  |                    |              |                                    |  |
|--|------|------------------|--------------------|--------------|------------------------------------|--|
| 1336-21-6                              | NOEC | 1.000 mg/l       | algas              | 72 h         | Skeletonema costatum               | (Water quality)<br>ISO 10253   |
| amoniaco, solución acuosa<br>1336-21-6 | NOEC | 0,79 mg/l        | crónico<br>Daphnia | 96 h         | Daphnia magna                      | (Water quality)<br>EPA OPPTS<br>850.1300<br>(Daphnid<br>Chronic Toxicity<br>Test)                |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | LC50 | 484 mg/l         | peces              | 96 h         | Pimephales promelas                | EPA OPP 72-1<br>(Fish Acute<br>Toxicity Test)  |
|  | NOEC | 10 mg/l          | peces              | 144 h        | Danio rerio                        | OECD Guideline<br>212 (Fish, Short-<br>term Toxicity<br>Test on Embryo<br>and Sac-Fry<br>Stages) |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | EC50 | > 100 mg/l       | Daphnia            | 96 h         | Daphnia magna                      | otra pauta:  |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | EC50 | > 100 mg/l       | algas              | 72 h         | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                                       |
|  | NOEC | 32 mg/l          | algas              | 72 h         | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                                       |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | NOEC | > 100 mg/l       | Bacteria           | 168 h        | otro(a)(s):                        | otra pauta:  |
| benzoato de sodio<br>532-32-1          | NOEC | 51 mg/l          | crónico<br>Daphnia | 21 Días      | Daphnia magna                      | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction<br>Test)   |
| etilbenceno<br>100-41-4                | LC50 | 4,2 mg/l         | peces              | 96 h         | Oncorhynchus mykiss                | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)   |
| etilbenceno<br>100-41-4                | EC50 | > 1,8 - 2,4 mg/l | Daphnia            | 48 h         | Daphnia magna                      | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                           |
| etilbenceno<br>100-41-4                | EC50 | 7,7 mg/l         | algas              | 96 h         | Skeletonema costatum               | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                                       |
|  | NOEC | 4,5 mg/l         | algas              | 96 h         | Skeletonema costatum               | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                                       |
| etilbenceno<br>100-41-4                | CE50 | > 152 mg/l       | Bacteria           | 30<br>minuto | no especificado                    | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test)                   |
| etilbenceno<br>100-41-4                | NOEC | 0,96 mg/l        | crónico<br>Daphnia | 7 Días       | Ceriodaphnia dubia                 | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction<br>Test)   |

**Persistencia y degradabilidad:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|

|   |                         |           |         |      |   |
|---|-------------------------|-----------|---------|------|---|
| mesitileno<br>108-67-8  | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 61 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 77 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| benzoato de sodio<br>532-32-1   | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 90 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| etilbenceno<br>100-41-4   | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 69 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

**Potencial de bioacumulación:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | LogPow | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies                | Temperatura | Método   |
|-----------------------------------|--------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--|
| etilbenceno<br>100-41-4           |        | 1                                      | 42 Días                 | Oncorhynchus<br>kisutch | 10 °C       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test) |

**Movilidad en el suelo:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                                       | LogPow         | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies | Temperatura | Método  |
|---|----------------|--|-------------------------|----------|-------------|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno<br>95-63-6  | 3,63           |  |                         |          |             | no especificado   |
| mesitileno<br>108-67-8  | 3,42           |  |                         |          |             | otra pauta:   |
| Nafta disolvente (petroleo),<br>fraccion aromatica ligera<br>64742-95-6 | 2,13 -<br>4,58 |  |                         |          |             | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| amoniac, solución acuosa<br>1336-21-6                                   | -1,14          |  |                         |          |             | EU Method A.8 (Partition<br>Coefficient)                  |
| benzoato de sodio<br>532-32-1   | 1,88           |  |                         |          |             | otra pauta:   |
| etilbenceno<br>100-41-4   | 3,6            |  |                         |          | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition<br>Coefficient)                  |

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

**13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Evacuación del producto:**

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Los envases que no puedan ser limpiados, serán destruidos del mismo modo que el producto.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Transporte por carretera ADR:**

Clase: 2  
 Grupo de embalaje:  
 Código de clasificación: 5A  
 N° caracterización del peligro:  
 N° UN: 1950  
 Etiqueta de peligro: 2.2  
 Nombre técnico: AEROSOLES

**Transporte de ferrocarril RID:**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Clase:                          | 2         |
| Grupo de embalaje:              |           |
| Código de clasificación:        | 5A        |
| Nº caracterización del peligro: | 20        |
| Nº UN:                          | 1950      |
| Etiqueta de peligro:            | 2.2       |
| Nombre técnico:                 | AEROSOLES |

**Transporte fluvial ADN:**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Clase:                          | 2    |
| Grupo de embalaje:              |      |
| Código de clasificación:        | 5A   |
| Nº caracterización del peligro: |      |
| Nº UN:                          | 1950 |
| Etiqueta de peligro:            | 2.2  |

**Transporte marítimo IMDG:**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Clase:                         | 2.2      |
| Grupo de embalaje:             |          |
| Nº UN:                         | 1950     |
| Etiqueta de peligro:           | 2.2      |
| EmS:                           | F-D ,S-U |
| Nombre adecuado de transporte: | AEROSOLS |

**Transporte aéreo IATA:**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Clase:                              | 2.2                       |
| Grupo de embalaje:                  |                           |
| Instrucción de embalaje (pasajeros) | 203                       |
| Instrucción de embalaje (carga)     | 203                       |
| Nº UN:                              | 1950                      |
| Etiqueta de peligro:                | 2.2                       |
| Nombre adecuado de transporte:      | Aerosoles, no inflamables |



Número NU: UN1950

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Informaciones generales (CL): | <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)</p> <p>Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)</p> <p>Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p> |
| Informaciones generales (CL): | <p>PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN</p> <p>Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC</p>   |



## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias 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:

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada  
Cambio en todas las secciones

### Abreviaturas:

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 .  
ANTT - Transporte Nacional de Brasil por la Agencia Vial.  
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%  
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril  
STEL - Límite de Exposición a largo plazo  
TLV - Valor Límite Umbral  
TWA - Tiempo promedio ponderado