



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

página 1 de 13

Nº FDS : 163492

V001.6

Nº IDH: 1447784

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 12.05.2020

Agorex Pren

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

**Nombre comercial:**

Agorex Pren

**Nº IDH**

1447784

**Uso previsto:**

Adhesivo de contacto

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Chile Ltda.

Av. Laguna Sur # 9551

906-0987 Pudahuel – Santiago

Chile

Teléfono: +56 (2) 2381 7200

Fax: +56 (2) 2641 8701

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

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información de emergencia:**

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

Clase: 3

**Distintivo según NCh2190**



**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Líquidos inflamables                                                 | Categoría 2  |
| Corrosión/irritación cutánea                                         | Categoría 2  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                           | Categoría 2A |
| Sensibilización cutánea                                              | Categoría 1  |
| Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única | Categoría 3  |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo                  | Categoría 1  |
| Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo          | Categoría 1  |

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H410 Muy tóxico 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.  
P261 Evitar respirar nieblas y/o vapores.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
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.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Mezcla

| Ingredientes peligrosos | Nº CAS    | contenido  | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano             | 110-82-7  | 55- 60 %   | ONU 1145<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H336<br>Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410<br>Líquidos inflamables 2<br>H225<br>Irritación cutánea 2<br>H315 |
| Acetona                 | 67-64-1   | 20- 25 %   | ONU 1090<br>Líquidos inflamables 2<br>H225<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H336                                                                                                                                                                  |
| butanona                | 78-93-3   | 1- 5 %     | ONU 1193<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3<br>H336<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Líquidos inflamables 2<br>H225                                                                                                                                                                  |
| Colofonia               | 8050-09-7 | 0,1- 0,5 % | ONU<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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.

**Contacto con la piel:**

Limpiar con un agente limpiador suave, después lavar con agua y jabón ; Cuidar la piel.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

**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.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

**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:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

**Agentes de extinción inapropiados**

Chorro de agua a alta presión

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

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

**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:**

Dióxido de carbono., Monóxido de carbono

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

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

Asegurar suficiente ventilación.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Usar equipo protector.

**Medidas de precaución personales:**

Si se expone a vapores, usar protección respiratoria.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

No inhalar vapores o aerosoles.

**Precauciones medioambientales**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

No deje el producto o restos del producto en el medio ambiente.

**Métodos y materiales de limpieza**

Recoger con materiales absorbentes de líquidos.(Arena)

Desechar en un contenedor adecuado para residuos.

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Mantener los envases hermeticamente cerrados.

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Usar equipo protector.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Mantener los envases en lugares bien ventilados.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

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**

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7<br>[CICLOHEXANO]                                                  | 263 | 884               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| acetona<br>67-64-1<br>[ACETONA]                                                           | 750 | 1.782             | Límite permisible temporal (LPT):  |                                                           | CL OEL              |
| acetona<br>67-64-1<br>[ACETONA]                                                           | 438 | 1.040             | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| butanona<br>78-93-3<br>[2-BUTANONA (METIL ETIL CETONA)<br>METIL ETIL CETONA (2-BUTANONA)] | 300 | 885               | Límite permisible temporal (LPT):  |                                                           | CL OEL              |
| butanona<br>78-93-3<br>[2-BUTANONA (METIL ETIL CETONA)<br>METIL ETIL CETONA (2-BUTANONA)] | 175 | 516               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |
| colofonia<br>8050-09-7<br>[HUMOS DE SOLDADURA AL ARCO ELÉCTRICO]                          |     | 4,4               | Límite permisible ponderado (LPP): |                                                           | CL OEL              |

**Índice de exposición biológica:**

| Ingredientes peligrosos            | Parámetros      | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                                   | Conc.    | Base del índice de exposición biológica | Nota | Información adicional |
|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------|-----------------------|
| CICLOHEXANO<br>110-82-7            | cyclohexanol    | Creatinina en orina | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 3,2 mg/g | CL LTB                                  |      |                       |
| CICLOHEXANO [BEL 2]<br>110-82-7    | cyclohexanol    | Creatinina en orina | Momenta de muestreo:<br>Final de la semana laboral.  | 3,2 mg/g | CL LTB                                  |      |                       |
| ACETONA<br>67-64-1                 | acetona         | orina               | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 300 mg/l | CL LTB                                  |      |                       |
| ACETONA [BEL 2]<br>67-64-1         | acetona         | orina               | Momenta de muestreo:<br>Final de la semana laboral.  | 300 mg/l | CL LTB                                  |      |                       |
| METILETILCETONA<br>78-93-3         | Metiletilcetona | Creatinina en orina | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 2,6 mg/g | CL LTB                                  |      |                       |
| METILETILCETONA [BEL 2]<br>78-93-3 | Metiletilcetona | Creatinina en orina | Momenta de muestreo:<br>Final de la semana laboral.  | 2,6 mg/g | CL LTB                                  |      |                       |

**Medidas de ingeniería:**

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

**Protección respiratoria:**

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

**Protección de manos:**

Use guantes de protección

**Protección de ojos:**

Gafas de protección

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)                                                                    | líquido<br>Viscoso<br>Ámbar |
| Olor:                                                                                                         | Disolvente                  |
| pH:                                                                                                           | No aplicable                |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                                                        | No disponible               |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición                                        | No aplicable                |
| Punto de inflamación                                                                                          | -23 °C (-9.4 °F)            |
| Límites de explosividad                                                                                       | No disponible               |
| Presión de vapor                                                                                              | No disponible               |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1):                                                                       | No disponible               |
| Densidad/densidad relativa (agua = 1)<br>(20 °C (68 °F))                                                      | 0,82 - 0,84 g/cm3           |
| Solubilidad(es)                                                                                               | No disponible               |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                                                                      | No disponible               |
| Temperatura de autoinflamación                                                                                | No disponible               |
| Temperatura de descomposición                                                                                 | No disponible               |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                                                                  | No aplicable                |
| Viscosidad (dinámica)<br>(Brookfield; Aparato: LVDV II+; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 10 min-1; Husillo Nº.: 3) | 2.500 - 3.000 mPa*s         |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Reacciones peligrosas**

No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse:**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.  
Temperaturas superiores aprox. 50 °C

**Materiales incompatibles:**

No son conocidos.

**Materiales a evitar:**

Agentes oxidante enérgico.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio se desprende monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) y óxido de nitrógeno (NOx).  
En caso de incendio pueden desprenderse vapores de ácido clorhídrico.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

### Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en 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                                                                  |
|-----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | LD50             | > 5.000 mg/kg | oral                  |                            | Rata     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 401 (Acute Oral<br>Toxicity) |
| Acetona<br>67-64-1                | LD50             | 5.800 mg/kg   |                       |                            | Rata     | no especificado                                                         |
| butanona<br>78-93-3               | LD50             | 2.737 mg/kg   |                       |                            | Rata     | no especificado                                                         |
| Colofonia<br>8050-09-7            | LD50             | 2.800 mg/kg   |                       |                            | Rata     | no especificado                                                         |

### Toxicidad inhalativa aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor         | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                                        |
|-----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | LC50             | > 32,880 mg/l | inhalación            | 4 h                        | Rata     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acetona<br>67-64-1                | LC50             | 76 mg/l       |                       | 4 h                        | Rata     | no especificado                                                               |
| butanona<br>78-93-3               | LC50             | > 20 mg/l     |                       | 4 h                        | Rata     | no especificado                                                               |

### Toxicidad dermal aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor                  | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                                    |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | LD50             | > 2.000 mg/kg          | dermal                |                            | Conejo   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 402 (Acute Dermal<br>Toxicity) |
| Acetona<br>67-64-1                | LD50             | > 15.688 mg/kg         |                       |                            | Conejo   | Test de Draize                                                            |
| butanona<br>78-93-3               | LD50             | 6.400 - 8.000<br>mg/kg |                       |                            | Conejo   | no especificado                                                           |
| Colofonia<br>8050-09-7            | LD50             | > 2.000 mg/kg          |                       |                            | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                             |

### Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado               | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies               | Método                                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | no irritante            | 4 h                        | Conejo                 | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 404 (Acute Dermal<br>Irritation / Corrosion) |
| Acetona<br>67-64-1                | no irritante            |                            | Conejillo de<br>indias | no especificado                                                                         |
| butanona<br>78-93-3               | moderadamente irritante |                            | Conejo                 | no especificado                                                                         |
| Colofonia                         | no irritante            | 4 h                        | Conejo                 | OECD Guideline 404 (Acute                                                               |

|           |  |  |  |                                |
|-----------|--|--|--|--------------------------------|
| 8050-09-7 |  |  |  | Dermal Irritation / Corrosion) |
|-----------|--|--|--|--------------------------------|

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado             | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | Ligeramente irritante |                      | Conejo   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetona<br>67-64-1                | irritante             |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| butanona<br>78-93-3               | irritante             |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Colofonia<br>8050-09-7            | 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                                                           |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acetona<br>67-64-1                | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado                                                  |
| butanona<br>78-93-3               | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | 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                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |          | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
|                                   | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | con o sin                                    |          | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| ciclohexano<br>110-82-7           | negativo  | inhalación: vapor                                        |                                              | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Acetona<br>67-64-1                | 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)                             |
|                                   | negativo  | ensayo de mutación génica en células de mamíferos        | sen                                          |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Acetona<br>67-64-1                | negativo  | oral: agua potable                                       |                                              | ratón    | no especificado                                                                                |
| butanona<br>78-93-3               | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Colofonia<br>8050-09-7            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |

**Carcinogenicidad:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado | Especies | Sexo | Tiempo de exposición/Fr | Ruta de aplicación | Método |
|-----------------------------------|-----------|----------|------|-------------------------|--------------------|--------|
|-----------------------------------|-----------|----------|------|-------------------------|--------------------|--------|

|                    |                |       |        |                                |         |                 |
|--------------------|----------------|-------|--------|--------------------------------|---------|-----------------|
|                    |                |       |        | <b>ecuencia de tratamiento</b> |         |                 |
| Acetona<br>67-64-1 | no cancerígeno | ratón | hembra | 424 d<br>3 times per<br>week   | Dérmico | no especificado |

**Toxicidad para la reproducción:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS</b> | <b>Resultado / clasificación</b> | <b>Especies</b>                                           | <b>Tiempo de exposición</b> | <b>Especies</b> | <b>Método</b>                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7                   | NOAEL F1 7000 ppm                | estudio en<br>dos<br>generaciones<br>inhalación:<br>vapor |                             | Rata            | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Puede irritar las vías respiratorias.

**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 aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Ecotoxicidad:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor        | Estudio de<br>Toxicidad<br>Aguda | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies                                                                       | Método                                                                         |
|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | LC50             | 4,53 mg/l    | peces                            | 96 h                       | Pimephales promelas                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                           |
| ciclohexano<br>110-82-7           | EC50             | 0,9 mg/l     | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia magna                                                                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)         |
| ciclohexano<br>110-82-7           | EC50             | 9,317 mg/l   | algas                            | 72 h                       | Selenastrum capricornutum<br>(new name:<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                     |
|                                   | NOEC             | 0,95 mg/l    | algas                            | 72 h                       | Selenastrum capricornutum<br>(new name:<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                     |
| ciclohexano<br>110-82-7           | IC50             | 29 mg/l      | Bacteria                         | 15 h                       | otro(a)(s):                                                                    | no especificado                                                                |
| Acetona<br>67-64-1                | LC50             | 8.120 mg/l   | peces                            | 96 h                       | Pimephales promelas                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                           |
| Acetona<br>67-64-1                | EC50             | 8.800 mg/l   | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia pulex                                                                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)         |
| Acetona<br>67-64-1                | NOEC             | 530 mg/l     | algas                            | 8 Días                     | Microcystis aeruginosa                                                         | DIN 38412-09                                                                   |
| Acetona<br>67-64-1                | EC10             | 1.000 mg/l   | Bacteria                         | 30<br>minuto               | Pseudomonas putida                                                             | DIN 38412, part<br>27 (Bacterial<br>oxygen<br>consumption test)                |
| Acetona<br>67-64-1                | NOEC             | 2.212 mg/l   | crónico<br>Daphnia               | 28 Días                    | Daphnia magna                                                                  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction<br>Test)                           |
| butanona<br>78-93-3               | LC50             | 3.220 mg/l   | peces                            | 96 h                       | Pimephales promelas                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                           |
| butanona<br>78-93-3               | EC50             | 5.091 mg/l   | Daphnia                          | 48 h                       | Daphnia magna                                                                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)         |
| butanona<br>78-93-3               | EC50             | > 1.000 mg/l | algas                            |                            |                                                                                | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)                     |
| butanona<br>78-93-3               | CE50             | > 1.000 mg/l | Bacteria                         |                            |                                                                                | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test) |

### Persistencia y degradabilidad:

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

|                         |                         |           |         |           |                                                                                    |
|-------------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7 | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 77 %      | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Acetona<br>67-64-1      | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 81 - 92 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| butanona<br>78-93-3     | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | > 60 %    | OECD 301 A - F                                                                     |
| Colofonia<br>8050-09-7  | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 71 %      | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |

**Potencial de bioacumulación:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | LogPow | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies               | Temperatura | Método                                                    |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           |        | 167                                    |                         | Pimephales<br>promelas |             | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |

**Movilidad en el suelo:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | LogPow    | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies | Temperatura | Método                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ciclohexano<br>110-82-7           | 3,44      |                                        |                         |          | 25 °C       | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)                                    |
| Acetona<br>67-64-1                | -0,24     |                                        |                         |          |             | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| butanona<br>78-93-3               | 0,29      |                                        |                         |          |             | no especificado                                                                              |
| Colofonia<br>8050-09-7            | > 3 - 6,2 |                                        |                         |          |             | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), HPLC<br>Method)        |

**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 Nº 1, Decreto Supremo Nº 594, Decreto Supremo Nº 609, y Decreto Supremo Nº 148” u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto Nº 1, Decreto Supremo Nº 594, Decreto Supremo Nº 609, y Decreto Supremo Nº 148” u otros aplicables al momento de eliminarlo.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Transporte por carretera ADR:**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Clase:                          | 3                             |
| Grupo de embalaje:              | II                            |
| Código de clasificación:        | F1                            |
| Nº caracterización del peligro: | 33                            |
| Nº UN:                          | 1133                          |
| Etiqueta de peligro:            | 3                             |
| Nombre técnico:                 | ADHESIVOS                     |
| Peligros ambientales:           | Peligroso para medio ambiente |
| Informaciones adicionales:      | Disposición especial 640D     |

**Transporte de ferrocarril RID:**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Clase:                          | 3                             |
| Grupo de embalaje:              | II                            |
| Código de clasificación:        | F1                            |
| Nº caracterización del peligro: | 33                            |
| Nº UN:                          | 1133                          |
| Etiqueta de peligro:            | 3                             |
| Nombre técnico:                 | ADHESIVOS                     |
| Peligros ambientales:           | Peligroso para medio ambiente |
| Informaciones adicionales:      | Disposición especial 640D     |

**Transporte fluvial ADN:**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Clase:                          | 3                             |
| Grupo de embalaje:              | II                            |
| Código de clasificación:        | F1                            |
| Nº caracterización del peligro: |                               |
| Nº UN:                          | 1133                          |
| Etiqueta de peligro:            | 3                             |
| Peligros ambientales:           | Peligroso para medio ambiente |

**Transporte marítimo IMDG:**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Clase:                         | 3                       |
| Grupo de embalaje:             | II                      |
| Nº UN:                         | 1133                    |
| Etiqueta de peligro:           | 3                       |
| EmS:                           | F-E ,S-D                |
| Peligros ambientales:          | Contaminante del mar    |
| Nombre adecuado de transporte: | ADHESIVES (Cyclohexane) |

**Transporte aéreo IATA:**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Clase:                              | 3         |
| Grupo de embalaje:                  | II        |
| Instrucción de embalaje (pasajeros) | 353       |
| Instrucción de embalaje (carga)     | 364       |
| Nº UN:                              | 1133      |
| Etiqueta de peligro:                | 3         |
| Nombre adecuado de transporte:      | Adhesivos |



Número NU: UN1133

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)

NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)

NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

Norma Chilena Nº 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

Decreto Supremo Nº 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Decreto Supremo Nº 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

Decreto Supremo Nº 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

Decreto Supremo 594, Artículo 65, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial Nº 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 Nº 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:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada

Cambio en todas las secciones

### Abreviaturas:

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

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

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