

## ParaCore

### Coltène/Whaledent AG

Versión No: 1.1

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 12/04/2022

Fecha de Impresión: 10/12/2024

L.REACH.ESP.ES

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

### 1.1. Identificador del producto

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Nombre del Producto            | ParaCore      |
| Nombre Químico                 | No Aplicable  |
| Sinonimos                      | No Disponible |
| Fórmula química                | No Aplicable  |
| Otros medios de identificación | No Disponible |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |   |
|--|---|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente |
| Usos desaconsejados                            | No se identifican usos específicos desaconsejados.                          |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Dirección              | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Teléfono               | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Sitio web              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                  | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | +34 965 02 04 58                         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | +61 3 9573 3188                          |


Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|  |   |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H335 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 |
| Leyenda:   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI   |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|---|

|               |          |
|---------------|----------|
| Palabra Señal | Atención |
|---------------|----------|

**Frases de Peligro**

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

**Declaración/es Suplementaria(s)**

No Aplicable

**Frases de Precaución: Prevención**

|      |   |
|------|---|
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado                          |
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles   |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.       |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.       |

**Frases de Precaución: 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. |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.  |
| P333+P313      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |

**Frases de Precaución: Almacenamiento**

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

**Frases de Precaución: Eliminación**

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

El material contiene trimetacrilato-de-propilidintrimetilo, diurethane dimethacrylate, bisphenol A glycidylmethacrylate, triethylene glycol dimethacrylate.

**2.3. Otros peligros**

REACH - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

**SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

**3.2. Mezclas**

| 1. N.º CAS<br>2. N.º EC<br>3. N.º de índice<br>4. N.º REACH         | % [peso] | Nombre                                       | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | SCL / Factor-M                                     | Características nanoforma de partículas |
|---|----------|--|--|--|---|
| 1. 3290-92-4<br>2. 221-950-4<br>3. 607-134-00-4<br>4. No Disponible | 5-15     | <u>trimetacrilato-de-propilidintrimetilo</u> | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable | No Disponible                           |

| 1. N.º CAS<br>2.N.º EC<br>3.N.º de índice<br>4.N.º REACH           | %<br>[peso] | Nombre   | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | SCL / Factor-M   | Características nanoforma de partículas |
|--|-------------|--|--|--|---|
|  |             |  | irritación de las vías respiratorias; H315, H319, H335 [2]   | Factor M crónico: No Aplicable   |   |
| 1. 72869-86-4<br>2.276-957-5<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 5-15        | <u>diurethane</u><br><u>dimethacrylate</u>         | Sensibilización cutánea, categorías 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H317, H411 [1]  | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 7681-49-4<br>2.231-667-8<br>3.009-004-00-7<br>4.No Disponible   | <1          | <u>fluoruro-de-sodio</u> *                         | Toxicidad aguda (oral), categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H301, H315, H319 [2]   | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 94-36-0<br>2.202-327-6<br>3.617-008-00-0<br>4.No Disponible     | <1          | <u>peróxido-de-dibenzoilo</u>                      | Peróxidos orgánicos de tipo B, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H241, H317, H319 [2]  | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 1565-94-2<br>2.216-367-7<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible  | 5-15        | <u>bisphenol A</u><br><u>glycidylmethacrylate</u>  | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H315, H319, H335 [1]  | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 109-16-0<br>2.203-652-6<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible   | 1-5         | <u>triethylene glycol</u><br><u>dimethacrylate</u> | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H315, H317, H319, H335 [1] | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |

**Leyenda:**

1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; \* EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

**SECCIÓN 4 Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul> |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |
| <b>Ingestión</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente dar un vaso con agua.</li> <li>▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> </ul>   |

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.</li> </ul> |
|-----------------------------------|--|

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li> <li>▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego.</li> <li>▶ Usar agua en rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar rociar agua a piletas de líquido.</li> <li>▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> <li>▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <p>Los productos de combustión incluyen: monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) óxidos de nitrógeno (NOx) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p> <p>Puede emitir humos venenosos.</p> <p>Puede emitir humos corrosivos.</p>  |

### SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Derrames Menores</b> | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpiar los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar el contacto con piel y ojos.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad.</li> <li>▶ Raspar.</li> <li>▶ Colocar el material derramado en contenedor limpio, seco y sellado.</li> <li>▶ Enjuagar el área del derrame con agua.</li> </ul>  |
| <b>Derrames Mayores</b> | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.<br/>Riesgo menor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección personal.</li> <li>▶ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores rotulados para su reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra, o vermiculita y colocarlo en contenedores apropiados para disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar el ingreso a drenajes y cursos de agua.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipuleo Seguro</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.</b></li> <li>▶ <b>No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida.</b></li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> |
| <b>Protección contra incendios y explosiones</b> | Vea la sección 5  |
| <b>Otros Datos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li> <li>▶ Mantener contenedores seguramente sellados</li> <li>▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles.</li> <li>▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.</li> </ul>   |

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|   |   |
|---|---|
| <b>Contenedor apropiado</b>   | <p>Temperatura de almacenamiento recomendable: 4 - 8 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>   | Exposición a la luz, iniciadores de radicales libres, hierro, herrumbre y bases fuertes, y el almacenaje más allá de la fecha de vencimiento, pueden iniciar polimerización.                              |
| <b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)</b>   | No Disponible   |
| <b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</b> | No Disponible   |

#### 7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente                           | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón   | PNECs<br>compartimiento  |
|---------------------------------------|--|--|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | dérmico 42 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 29.6 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 9.33 mg/cm² (Local, Crónico)<br>dérmico 15 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.0052 mg/m³ (Sistémico, Crónico) *<br>oral 1.5 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>dérmico 4.67 mg/cm² (Local, Crónico) * | 0.00276 mg/L (Agua (dulce))<br>0.02 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.000276 mg/L (Agua (Marina))<br>0.495 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.05 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.097 mg/kg soil dw (suelo)<br>10 mg/L (STP)        |
| diurethane dimethacrylate             | dérmico 1.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 3.3 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.7 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.0006 mg/m³ (Sistémico, Crónico) *<br>oral 0.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *  | 0.01 mg/L (Agua (dulce))<br>0.1 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.001 mg/L (Agua (Marina))<br>4.56 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.46 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.91 mg/kg soil dw (suelo)<br>3.61 mg/L (STP)               |
| fluoruro-de-sodio                     | dérmico 0.36 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 2.5 mg/m³ (Local, Crónico)<br>dérmico 0.36 mg/kg bw/day (Sistémico, Agudo)<br>inhalación 2.5 mg/m³ (Sistémico, Agudo)   | 0.9 mg/L (Agua (dulce))<br>11 mg/kg soil dw (suelo)<br>51 mg/L (STP)   |
| peróxido-de-dibenzoilo                | dérmico 13.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 39 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.034 mg/cm² (Local, Crónico)<br>oral 2 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *  | 0.00002 mg/L (Agua (dulce))<br>0.000602 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.000002 mg/L (Agua (Marina))<br>0.013 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.001 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.003 mg/kg soil dw (suelo)<br>0.35 mg/L (STP) |
| triethylene glycol dimethacrylate     | dérmico 13.9 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 48.5 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 8.33 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.0145 mg/m³ (Sistémico, Crónico) *<br>oral 8.33 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *  | 0.016 mg/L (Agua (dulce))<br>0.016 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.002 mg/L (Agua (Marina))<br>0.185 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.018 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.027 mg/kg soil dw (suelo)<br>1.7 mg/L (STP)          |

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente   | Ingrediente            | Nombre del material   | VLA       | STEL          | pico          | Notas     |
|--|------------------------|---|-----------|---------------|---------------|-----------|
| UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI) | fluoruro-de-sodio      | Inorganic Fluorides   | 2.5 mg/m3 | No Disponible | No Disponible | Skin      |
| España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos                            | fluoruro-de-sodio      | Fluoruros inorgánicos, como F, excepto el hexafluoruro de uranio y los expresamente indicados | 2,5 mg/m3 | No Disponible | No Disponible | VLB®, VLI |
| España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos                            | peróxido-de-dibenzoilo | Peróxido de benzoilo  | 5 mg/m3   | No Disponible | No Disponible | Sen       |

| Ingrediente                           | IDLH originales | IDLH revisada |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | No Disponible   | No Disponible |
| diurethane dimethacrylate             | No Disponible   | No Disponible |
| fluoruro-de-sodio                     | 250 mg/m3       | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                | 1,500 mg/m3     | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate      | No Disponible   | No Disponible |
| triethylene glycol dimethacrylate     | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                           | Exposición Ocupacional tramo de calificación  | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|---------------------------------------|---|--|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| diurethane dimethacrylate             | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| bisphenol A glycidylmethacrylate      | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| triethylene glycol dimethacrylate     | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| <b>Notas:</b>                         | <i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i> |  |

**DATOS DEL MATERIAL**

CEL TWA: 1 mg/m3 [comparar WEEL-TWA\* para acrilatos multifuncionales (MFAs)]

La exposición a MFAs ha sido reportada que causa dermatitis de contacto en humanos y lesiones oculares serias en animales de laboratorio. La exposición a algunas resinas-MFA contenidas en aerosoles también se ha reportado que causa dermatitis. Debido a que no se ha encontrado una evaluación de los efectos a largo plazo a la exposición a aerosoles, se sugirió un Nivel de Exposición Ambiental en el sitio de Trabajo (WEEL) conservador por la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA).

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección


Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacental

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

**8.2. Controles de la exposición**

| <p><b>8.2.1. Controles técnicos apropiados</b></p>   | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.</p> <p>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Ventilación general es adecuada en condiciones normales de operación. Ventilación local puede requerirse en circunstancias especiales. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.</p> |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
|--|--|---------------------------|---------------------------|---|---|--|-------------------------------------|---|-------------------------------|---|---|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidad de Aire:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>   | Tipo de Contaminante:     | Velocidad de Aire:        | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)                  | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)          | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)    | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)            |
| Tipo de Contaminante:  | Velocidad de Aire:   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)  | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
|  | <p>Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Límite inferior del rango</th> <th>Límite superior del rango</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura</td> <td>1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidad.</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td> <td>3: Alta producción, alto uso.</td> </tr> <tr> <td>4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.</td> <td>4: Pequeño hood-control local solamente</td> </tr> </tbody> </table>   | Límite inferior del rango | Límite superior del rango | 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura                        | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras | 2: Contaminantes de baja toxicidad.  | 2: Contaminantes de alta toxicidad. | 3: Intermitente, baja producción.   | 3: Alta producción, alto uso. | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.   | 4: Pequeño hood-control local solamente |
| Límite inferior del rango  | Límite superior del rango  |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura   | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras  |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad.  | 2: Contaminantes de alta toxicidad.  |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| 3: Intermitente, baja producción.  | 3: Alta producción, alto uso.  |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
| 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.  | 4: Pequeño hood-control local solamente  |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |
|  | <p>La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras</p>   |                           |                           |   |   |  |                                     |   |                               |   |   |

|   |  |
|---|--|
|   | consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.  |
| <b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b> |   |
| <b>Protección de Ojos y cara</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> |
| <b>Protección de la piel</b>  | Ver Protección de las manos mas abajo  |
| <b>Protección de las manos / pies</b>   | <b>NOTA:</b> El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.  |
| <b>Protección del cuerpo</b>  | Ver otra Protección mas abajo  |
| <b>Otro tipo de protección</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>   |

**Material(es) recomendado (s)**

**INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES**

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa". El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora: ParaCore

| Material       | CPI |
|----------------|-----|
| NATURAL RUBBER | A   |
| NEOPRENE       | A   |
| NITRILE        | A   |
| PVC            | A   |

\* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

\* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

**Selección de Guantes Ansell**

| Guante — En orden de recomendación |
|------------------------------------|
| AlphaTec® Solvex® 37-185           |
| AlphaTec® 38-612                   |
| AlphaTec® 58-008                   |
| AlphaTec® 58-530B                  |
| AlphaTec® 58-530W                  |
| AlphaTec® 58-735                   |
| AlphaTec® 79-700                   |
| AlphaTec® Solvex® 37-675           |
| DermaShield™ 73-711                |

**Protección respiratoria**

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS / NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Impedido |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 10 x ES              | P1<br>Línea de aire*       | -<br>-                        | PAPR-P1<br>-                |
| 50 x ES              | Línea de aire**            | P2                            | PAPR-P2                     |
| 100 x ES             | -                          | P3<br>Línea de aire*          | -                           |
| 100+ x ES            | -                          | Línea de aire**               | PAPR-P3                     |

\* - Demanda de presión negativa \*\* - Flujo continuo



MICROFLEX® 63-864

Se deben confirmar los guantes sugeridos para su uso con el proveedor de guantes.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver sección 12

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

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

| Apariencia   | blanco           |  |               |
|--|------------------|--|---------------|
| Estado Físico  | Pega flujo libre | Densidad Relativa (Agua = 1)                                   | 2.1           |
| Olor   | No Disponible    | Coefficiente de partición n-octanol / agua                     | No Disponible |
| Umbral de olor   | No Disponible    | Temperatura de Autoignición (°C)                               | No Disponible |
| pH (tal como es provisto)                                | No Disponible    | Temperatura de descomposición (°C)                             | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C)             | No Disponible    | Viscosidad   | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)  | No Disponible    | Peso Molecular (g/mol)   | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C)                                | No Disponible    | Sabor  | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                 | No Disponible    | Propiedades Explosivas   | No Disponible |
| Inflamabilidad   | No Disponible    | Propiedad Oxidantes  | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%)                         | No Disponible    | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)                           | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%)                         | No Disponible    | Componente Volatil (%vol)                                      | No Disponible |
| Presión de Vapor (kPa)                                   | No Disponible    | Grupo Gaseoso  | No Disponible |
| Hidrosolubilidad   | Inmiscible       | pH como una solución (1%)                                      | No Disponible |
| Densidad del vapor (Aire = 1)                            | No Disponible    | COV g/L  | No Disponible |
| Calor de Combustión (kJ/g)                               | No Disponible    | Distancia de Ignición (cm)                                     | No Disponible |
| Altura de la Llama (cm)                                  | No Disponible    | Duración de la Llama (s)                                       | No Disponible |
| Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3) | No Disponible    | Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3) | No Disponible |
| nanoforma Solubilidad                                    | No Disponible    | Características nanoforma de partículas                        | No Disponible |
| Tamaño de partícula                                      | No Disponible    |  |               |

### 9.2. Otros datos

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| 10.1.Reactividad                           | Consulte la sección 7.2  |
| 10.2. Estabilidad química                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presencia de materiales incompatibles.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7.2  |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse       | Consulte la sección 7.2  |
| 10.5. Materiales incompatibles             | Consulte la sección 7.2  |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | Consulte la sección 5.3 |
|---|-------------------------|

**SECCIÓN 11 Información toxicológica**

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             |  |
| <b>Ingestión</b>            |  |
| <b>Contacto con la Piel</b> |  |
| <b>Ojo</b>                  |  |
| <b>Crónico</b>              |  |

| <b>ParaCore</b>                              | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|--|---|---|
|  | No Disponible   | No Disponible   |
| <b>trimetacrilato-de-propilidintrimetilo</b> | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>                   | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|  | Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                         | piel (Roedor - conejo): 500mg - Leve                                |
|  |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>diurethane dimethacrylate</b>             | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>                   | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|  | Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>                       | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |   |   |
| <b>fluoruro-de-sodio</b>                     | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                     | ojo (Roedor - conejo): 20mg/24H - Moderado                          |
|  | Oral(rata) LD50; >25<2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                      | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|  |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>peróxido-de-dibenzoilo</b>                | Dérmico (mamífero) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>                 | ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve                             |
|  | Oral(rata) LD50; 7710 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|  |   | piel (Humano - mujer): 1% - Moderado                                |
|  |   | piel (Humano): 0.5%   |
|  |   | piel (Humano): 5%/48H   |
|  |   | piel (Humano): 5%/8W (intermittent) - Severo                        |
|  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |   |
| <b>bisphenol A glycidylmethacrylate</b>      | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | No Disponible   | piel (Humano): 2%   |
| <b>triethylene glycol dimethacrylate</b>     | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | Oral(Mouse) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup>                        | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|  | Oral(rata) LD50; 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>                         | piel (Humano - mujer): 2%   |
|  |   | piel (Humano): 2%/48H   |
|  |   | piel (Roedor - ratón): 25%/14D - Moderado                           |
|  |   | piel (Roedor - ratón): 25%/14D(intermittent) - Moderado             |
|  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |   |

**Leyenda:** 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 \* El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>FLUORURO-DE-SODIO</b> | El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. |
|--------------------------|---|

ParaCore

|  |   |
|--|---|
| <b>PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>  | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.  |
| <b>ParaCore &amp; TRIMETACRILATO-DE-PROPILIDINTRIMETILO &amp; diurethane dimethacrylate &amp; FLUORURO-DE-SODIO &amp; bisphenol A glycidylmethacrylate &amp; triethylene glycol dimethacrylate</b> | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.   |
| <b>ParaCore &amp; TRIMETACRILATO-DE-PROPILIDINTRIMETILO &amp; diurethane dimethacrylate &amp; PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO &amp; triethylene glycol dimethacrylate</b>                                   | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |
| <b>TRIMETACRILATO-DE-PROPILIDINTRIMETILO &amp; PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>  | El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.   |
| <b>FLUORURO-DE-SODIO &amp; PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>  | La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.  |

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>toxicidad aguda</b>                        | ✗ | <b>Carcinogenicidad</b>              | ✗ |
| <b>Irritación de la piel / Corrosión</b>      | ✓ | <b>reproductivo</b>                  | ✗ |
| <b>Lesiones oculares graves / irritación</b>  | ✓ | <b>STOT - exposición única</b>       | ✓ |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> | ✓ | <b>STOT - exposiciones repetidas</b> | ✗ |
| <b>Mutación</b>                               | ✗ | <b>peligro de aspiración</b>         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

| ParaCore                              | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|                                       | No Disponible | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                       | EC50          | 48h                          | crustáceos                          | >9.22mg/l     | 2             |
|                                       | NOEC(ECx)     | 768h                         | Pez                                 | 0.138mg/l     | 2             |
|                                       | LC50          | 96h                          | Pez                                 | 2mg/l         | 2             |
| diurethane dimethacrylate             | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                       | EC50          | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | >0.68mg/l     | 2             |
|                                       | NOEC(ECx)     | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.21mg/l      | 2             |
|                                       | EC50          | 48h                          | crustáceos                          | >1.2mg/L      | 2             |
|                                       | LC50          | 96h                          | Pez                                 | 10.1mg/l      | 2             |

ParaCore

|  | PUNTO FINAL  | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|--|--|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>fluoruro-de-sodio</b>                 | BCF  | 672h                         | Pez                                 | <0.66         | 7             |
|  | EC50   | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | >121.8mg/L    | 4             |
|  | EC50   | 96h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 43mg/l        | 2             |
|  | NOEC(ECx)  | 2160h                        | Pez                                 | 3.1mg/l       | 4             |
|  | EC50   | 48h                          | crustáceos                          | 36.2mg/L      | 5             |
|  | LC50   | 96h                          | Pez                                 | 38-68mg/l     | 4             |
| <b>peróxido-de-dibenzoilo</b>            | PUNTO FINAL  | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|  | EC50   | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.042mg/l     | 2             |
|  | LC50   | 96h                          | Pez                                 | 0.06mg/l      | 2             |
|  | EC50   | 48h                          | crustáceos                          | 0.11mg/l      | 2             |
| <b>bisphenol A glycidylmethacrylate</b>  | PUNTO FINAL  | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|  | No Disponible  | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| <b>triethylene glycol dimethacrylate</b> | PUNTO FINAL  | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|  | EC50   | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 72.8mg/l      | 2             |
|  | NOEC(ECx)  | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 18.6mg/l      | 2             |
| <b>triethylene glycol dimethacrylate</b> | LC50   | 96h                          | Pez                                 | 16.4mg/l      | 2             |
|  | <b>Legenda:</b> <i>Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor</i> |                              |                                     |               |               |

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                           | Persistencia                | Persistencia: Aire             |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | ALTO                        | ALTO                           |
| fluoruro-de-sodio                     | BAJO                        | BAJO                           |
| peróxido-de-dibenzoilo                | BAJO (vida media = 14 días) | BAJO (vida media = 21.25 días) |
| triethylene glycol dimethacrylate     | BAJO                        | BAJO                           |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                           | Bioacumulación          |
|---------------------------------------|-------------------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | MEDIANO (LogKOW = 4.39) |
| diurethane dimethacrylate             | ALTO (LogKOW = 4.69)    |
| fluoruro-de-sodio                     | BAJO (BCF = 6.4)        |
| peróxido-de-dibenzoilo                | BAJO (LogKOW = 3.46)    |
| bisphenol A glycidylmethacrylate      | ALTO (LogKOW = 4.94)    |
| triethylene glycol dimethacrylate     | BAJO (LogKOW = 1.88)    |

12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente                           | Movilidad             |
|---------------------------------------|-----------------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | BAJO (Log KOC = 7533) |
| fluoruro-de-sodio                     | BAJO (Log KOC = 14.3) |
| peróxido-de-dibenzoilo                | BAJO (Log KOC = 771)  |

| Ingrediente                       | Movilidad           |
|-----------------------------------|---------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAJO (Log KOC = 10) |

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

|                                | P             | B             | T             |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles   | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                            | ✗             | ✗             | ✗             |
| vPvB                           | ✗             | ✗             | ✗             |
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no            |               |               |
| vPvB                           | no            |               |               |

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

**12.7. Otros efectos adversos**

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

**SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación**

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

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos). |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

**SECCIÓN 14 Información relativa al transporte**

**Etiquetas Requeridas**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

**Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                                   |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable                      |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable                      |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase                             | No Aplicable |
|  | Peligro secundario                | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable                      |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable                      |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable |
|  | Código de Clasificación           | No Aplicable |
|  | Etiqueta                          | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales            | No Aplicable |
|  | cantidad limitada                 | No Aplicable |
|  | Código de restricción del túnel   | No Aplicable |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID | No Aplicable |
|------------------------------|--------------|

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable  |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA   | No Aplicable |
|  | ICAO / IATA Peligro secundario  | No Aplicable |
|  | Código ERG  | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable  |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable  |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.  | No Aplicable |
|  | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | No Aplicable |
|  | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | No Aplicable |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                         |              |
|--|-------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable            |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable            |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG              | No Aplicable |
|  | IMDG Peligro secundario | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable            |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable            |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS              | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Cantidades limitadas    | No Aplicable |

**Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                          |              |
|--|--------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable             |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable             |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | No Aplicable             | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable             |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable             |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación  | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales   | No Aplicable |
|  | Cantidad Limitada        | No Aplicable |
|  | Equipo necesario         | No Aplicable |
|  | Conos de fuego el número | No Aplicable |

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

**14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto                   | Grupo         |
|---------------------------------------|---------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | No Disponible |
| diurethane dimethacrylate             | No Disponible |
| fluoruro-de-sodio                     | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate      | No Disponible |
| triethylene glycol dimethacrylate     | No Disponible |

#### 14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

| Nombre del Producto                   | Tipo de barco |
|---------------------------------------|---------------|
| trimetacrilato-de-propilidintrimetilo | No Disponible |
| diurethane dimethacrylate             | No Disponible |
| fluoruro-de-sodio                     | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate      | No Disponible |
| triethylene glycol dimethacrylate     | No Disponible |

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

#### trimetacrilato-de-propilidintrimetilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

#### diurethane dimethacrylate se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

#### fluoruro-de-sodio se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

#### peróxido-de-dibenzoilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Inventario EC de Europa

Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

#### bisphenol A glycidylmethacrylate se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

#### triethylene glycol dimethacrylate se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

### Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

### Información según 2012/18/UE (Seveso III):

| Seveso Categoría | No Disponible |
|------------------|---------------|
|                  |               |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

### El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                     | No (diurethane dimethacrylate)   |
| Canadá - NDSL                                    | No (trimetacrilato-de-propilidintrimetilo; fluoruro-de-sodio; peróxido-de-dibenzoilo; bisphenol A glycidylmethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate)   |
| China - IECSC                                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí   |
| Japón - ENCS                                     | No (diurethane dimethacrylate)   |
| Corea - KECI                                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                                | No (diurethane dimethacrylate)   |
| EE.UU. - TSCA                                    | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí   |
| México - INSQ                                    | No (trimetacrilato-de-propilidintrimetilo; diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)  |
| Vietnam - NCI                                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                    | No (diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)   |
| <b>Legenda:</b>                                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

### SECCIÓN 16 Otra información

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 12/04/2022 |
| Fecha inicial     | 17/12/2021 |

### Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H241</b> | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.            |
| <b>H301</b> | Tóxico en caso de ingestión.   |
| <b>H411</b> | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

### Definiciones y Abreviaciones



**ParaCore**

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.

## ParaBond Adhesive A

### Coltène/Whaledent AG

Versión No: 3.3

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 28/09/2023

Fecha de Impresión: 17/12/2024

L.REACH.ESP.ES

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

### 1.1. Identificador del producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto            | ParaBond Adhesive A  |
| Nombre Químico                 | No Aplicable   |
| Sinonimos                      | No Disponible  |
| Nombre técnico correcto        | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) (contenidos etanol); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) (contenidos etanol) |
| Fórmula química                | No Aplicable   |
| Otros medios de identificación | No Disponible  |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |  |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente<br>Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Usos desaconsejados                            | No se identifican usos específicos desaconsejados.   |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Dirección              | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Teléfono               | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Sitio web              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                  | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | +34 965 02 04 58                         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | +61 3 9573 3188                          |

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02



## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|  |  |
|--|--|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H225 - Líquidos inflamables, categoría 2, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H335 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| Leyenda:   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI  |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

## ParaBond Adhesive A

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |   |
|------------------------|---|

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

## Frasas de Peligro

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                 |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.            |

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Prevencion

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado   |
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.  |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles  |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.  |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  |

## Frasas de Precaución: Respuesta

|                |   |
|----------------|---|
| P370+P378      | En caso de incendio: Use espuma resistente al alcohol o pulverización fina / agua de niebla para extinguir.   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua   |
| 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. |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.  |
| P333+P313      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |

## Frasas de Precaución: Almacenamiento

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |
| P405      | Guardar bajo llave.                                    |

## Frasas de Precaución: Eliminación

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

El material contiene metacrilato-de-2-hidroxietilo, bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodilo, ÁCIDO-MALEICO, peróxido-de-dibenzoilo.

## 2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud\*.

|        |   |
|--------|---|
| etanol | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)                        |
| etanol | El material contenido en esta FDS cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y tóxico de acuerdo con el Anexo XIII. |

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## ParaBond Adhesive A

## 3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

## 3.2.Mezclas

| 1. N.º CAS<br>2.N.º EC<br>3.N.º de índice<br>4.N.º REACH          | %<br>[peso] | Nombre   | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas  | SCL / Factor-M   | Características nanoforma de partículas |
|---|-------------|--|---|--|---|
| 1. 868-77-9<br>2.212-782-2<br>3.607-124-00-X<br>4.No Disponible   | 30-40       | <u>metacrilato-de-2-hidroxietilo</u>               | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H315, H317, H319 [2]  | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                                     | No Disponible                           |
| 1. 1830-78-0<br>2.217-388-4<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 20-25       | <u>bismetacrilato-de-2-hidrox-1,3-propanodiilo</u> | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3; H315, H319, H335 [3]   | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                                     | No Disponible                           |
| 1. 110-16-7<br>2.203-742-5<br>3.607-095-00-3<br>4.No Disponible   | 1-5         | <u>ÁCIDO-MALEICO</u>                               | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H302, H315, H317, H319, H335 [2] | Sensibilización cutánea, categorías 1; H317: C ≥ 0,1 %<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 5919-74-4<br>2.227-642-6<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 5-10        | <u>metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo</u>         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H319 [3]   | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                                     | No Disponible                           |
| 1. 94-36-0<br>2.202-327-6<br>3.617-008-00-0<br>4.No Disponible    | 1-5         | <u>peróxido-de-dibenzoilo</u>                      | Peróxidos orgánicos de tipo B, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H241, H317, H319 [2]   | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                                     | No Disponible                           |
| 1. 64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.No Disponible    | 25-30       | <u>etanol</u>                                      | Líquidos inflamables, categoría 2; H225 [2]   | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                                     | No Disponible                           |

**Leyenda:**

1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; \* EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul> |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |

**ParaBond Adhesive A**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |
| <b>Ingestión</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente dar un vaso con agua.</li> <li>▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> </ul>   |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Vea la Sección 11

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. Prevenir, por todos los medios posibles, que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).</li> <li>▶ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li> <li>▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego.</li> <li>▶ Usar agua en fino rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable.</li> <li>▶ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes.</li> <li>▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO)</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen:, dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrógeno (NOx), otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Puede despedir nubes de humo picante.</p>   |

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover toda fuente de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal usando equipo protector.</li> <li>▶ Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculite u otro material absorbente.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Recoger residuos en contenedor de residuos inflamables.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

**ParaBond Adhesive A**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Derrames Mayores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li> <li>▶ Usar aparato de respiración más guantes de protección.</li> <li>▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).</li> <li>▶ <b>No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación.</b></li> <li>▶ Detener el derrame, si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar/absorber vapor.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite.</li> <li>▶ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena seca, tierra o vermiculite.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |
|-------------------------|---|

**6.4. Referencia a otras secciones**

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipuleo Seguro</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Usar ropa de protección protectora cuando ocurra riesgo de exposición.</li> <li>▶ Usar en área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos y sumideros.</li> <li>▶ <b>NO ingresar en espacios cerrados hasta que la atmósfera sea revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas, fuentes de calor e ignición.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NUNCA comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ El vapor puede encenderse durante el bombeo o derrame debido a la estática.</li> <li>▶ <b>NO usar baldes plásticos.</b></li> <li>▶ Afirmar y asegurar contenedores metálicos al dispensar o derramar el producto.</li> <li>▶ Utilizar equipos libres de chispa al manipular.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> <li>▶ Evitar el daño físico de los envases.</li> <li>▶ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después del manipulación.</li> <li>▶ La indumentaria de trabajo debe ser lavada separadamente.</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera debe ser revisada regularmente contra estándares de exposición establecidos para garantizar condiciones seguras de trabajo.</li> </ul> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p> |
| <b>Protección contra incendios y explosiones</b> | Vea la sección 5  |
| <b>Otros Datos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.</li> <li>▶ <b>NO</b> almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores.</li> <li>▶ Mantener los recipientes seguramente sellados.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles, en un área fresca, seca, bien ventilada.</li> <li>▶ Proteger los contenedores contra daño físico y revisar regularmente por pérdidas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.</li> </ul>  |

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|  |  |
|--|--|
| <b>Contenedor apropiado</b>  | <p>Temperatura de almacenamiento recomendable: 4 - 8 °C</p> <p>Embalaje según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.</p>   |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar agentes oxidantes, ácidos, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, cloroformatos.</li> </ul> <p>Exposición a la luz, iniciadores de radicales libres, hierro, herrumbre y bases fuertes, y el almacenaje más allá de la fecha de vencimiento, pueden iniciar polimerización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar bases fuertes.</li> </ul> |
| <b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)</b>                                  | P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables  |
| <b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a</b> | <p>P5a Requisitos de nivel inferior/superior: 10/50</p> <p>P5b Requisitos de nivel inferior/superior: 50/200</p> <p>P5c Requisitos de nivel inferior/superior: 5 000/50 000</p>  |

ParaBond Adhesive A

efectos de aplicación de los

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente                         | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón   | PNECs<br>compartimiento  |
|-------------------------------------|--|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo       | dérmico 1.39 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 4.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.00145 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico) *<br>oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *  | 0.482 mg/L (Agua (dulce))<br>1 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.048 mg/L (Agua (Marina))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.476 mg/kg soil dw (suelo)<br>10 mg/L (STP)                         |
| ÁCIDO-MALEICO                       | inhalación 3 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 3 mg/m <sup>3</sup> (Local, Crónico)<br>inhalación 3 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Agudo)<br>inhalación 3 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo)   | 0.1 mg/L (Agua (dulce))<br>0.428 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.01 mg/L (Agua (Marina))<br>0.334 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.033 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.042 mg/kg soil dw (suelo)<br>44.6 mg/L (STP)                    |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo | dérmico 2.1 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 7.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)   | No Disponible  |
| peróxido-de-dibenzoilo              | dérmico 13.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 39 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.034 mg/cm <sup>2</sup> (Local, Crónico)<br>oral 2 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *  | 0.00002 mg/L (Agua (dulce))<br>0.000602 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.000002 mg/L (Agua (Marina))<br>0.013 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.001 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.003 mg/kg soil dw (suelo)<br>0.35 mg/L (STP)         |
| etanol                              | dérmico 343 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 380 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 1900 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo)<br>dérmico 206 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.114 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico) *<br>oral 87 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 950 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) * | 0.96 mg/L (Agua (dulce))<br>2.75 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.79 mg/L (Agua (Marina))<br>3.6 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>2.9 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.63 mg/kg soil dw (suelo)<br>580 mg/L (STP)<br>380 mg/kg food (oral) |

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente  | Ingrediente            | Nombre del material  | VLA                 | STEL                                | pico          | Notas |
|---|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|-------|
| España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos | peróxido-de-dibenzoilo | Peróxido de benzoilo | 5 mg/m <sup>3</sup> | No Disponible                       | No Disponible | Sen   |
| España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos | etanol                 | Etanol               | No Disponible       | 1.910 mg/m <sup>3</sup> / 1.000 ppm | No Disponible | s     |

| Ingrediente                                | IDLH originales         | IDLH revisada |
|--|-------------------------|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo              | No Disponible           | No Disponible |
| bismetacrilato-de-2-hidrox-1,3-propanodilo | No Disponible           | No Disponible |
| ÁCIDO-MALEICO                              | No Disponible           | No Disponible |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo        | No Disponible           | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                     | 1,500 mg/m <sup>3</sup> | No Disponible |
| etanol                                     | No Disponible           | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

**ParaBond Adhesive A**

| Ingrediente                                | Exposición Ocupacional tramo de calificación  | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|--|---|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo              | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| bismetacrilato-de-2-hidrox-1,3-propanodiol | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| ÁCIDO-MALEICO                              | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>               |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo        | E   | ≤ 0.1 ppm                              |
| <b>Notas:</b>                              | <i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i> |  |

**DATOS DEL MATERIAL**

CEL TWA: 1 mg/m3 [comparar WEEL-TWA\* para acrilatos multifuncionales (MFAs)]

La exposición a MFAs ha sido reportada que causa dermatitis de contacto en humanos y lesiones oculares serias en animales de laboratorio. La exposición a algunas resinas-MFA contenidas en aerosoles también se ha reportado que causa dermatitis. Debido a que no se ha encontrado una evaluación de los efectos a largo plazo a la exposición a aerosoles, se sugirió un Nivel de Exposición Ambiental en el sitio de Trabajo (WEEL) conservador por la Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA).

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección

Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacental

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.

El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:

OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm

La clasificación en clases es la siguiente:


| ClaseOSF | Descripción  |
|----------|--|
| A 550    | Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales. |
| B 26-550 | Idem para el 50-90% de personas estando distraídas   |
| C 1-26   | Idem para menos del 50% de personas estando distraídas   |
| D 0.18-1 | 10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado  |
| E <0.18  | Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.  |

**8.2. Controles de la exposición**

| 8.2.1. Controles técnicos apropiados  | <b>CUIDADO:</b> Con el uso de cierta cantidad de este material en un espacio confinado o en una zona poco ventilada, en la que se puede acumular rápidamente en la atmósfera, podría ser necesaria mayor ventilación y/o usar equipo de protección. Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Para líquidos inflamables o gases inflamables, puede requerirse ventilación de extracción local o un sistema de ventilación cerrada del proceso. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones. Contaminantes aéreos generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de "escape" las que a su vez determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante. |                       |                    |   |                              |   |                            |   |                            |
|---|--|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidad de Aire:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura,</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>  | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura, | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| Tipo de Contaminante:   | Velocidad de Aire:   |                       |                    |   |                              |   |                            |   |                            |
| solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto)   | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)   |                       |                    |   |                              |   |                            |   |                            |
| aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura,   | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |                       |                    |   |                              |   |                            |   |                            |
| rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |                       |                    |   |                              |   |                            |   |                            |



**ParaBond Adhesive A**

|   |  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
|---|--|----------------------------|----------------------------|---|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|
|   | <p>Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:</p> <table border="1"> <tr> <td>Extremo inferior del rango</td> <td>Extremo superior del rango</td> </tr> <tr> <td>1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.</td> <td>1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td> <td>3: Alta producción, uso pesado.</td> </tr> <tr> <td>4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento</td> <td>4: Pequeña campana de control local solamente</td> </tr> </table> <p>La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.</p> | Extremo inferior del rango | Extremo superior del rango | 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura. | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto | 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado. | 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento | 4: Pequeña campana de control local solamente |
| Extremo inferior del rango  | Extremo superior del rango   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.                         | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.                                       | 2: Contaminantes de alta toxicidad   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| 3: Intermitente, baja producción.   | 3: Alta producción, uso pesado.  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento                           | 4: Pequeña campana de control local solamente  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b> |   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>Protection de Ojos y cara</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Antojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>Protección de la piel</b>  | Ver Protección de las manos mas abajo  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>Protección de las manos / pies</b>   | <b>NOTA:</b> El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>Protección del cuerpo</b>  | Ver otra Protección mas abajo  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |
| <b>Otro tipo de protección</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> <li>▶ Delantal de PVC .</li> <li>▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa.</li> <li>▶ Unidad de lavado ocular.</li> <li>▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad.</li> </ul>  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |

**Material(es) recomendado (s)**

**INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES**

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa". El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora: ParaBond Adhesive A

| Material         | CPI |
|------------------|-----|
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| PVC              | B   |
| BUTYL            | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PE/EVAL/PE       | C   |

\* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

\* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente,

**Protección respiratoria**

Filtro Tipo A-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Forzado |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 x ES              | A-AUS P2                   | -                             | A-PAPR-AUS P2              |
| 50 x ES              | -                          | A-AUS P2                      | -                          |
| 100 x ES             | -                          | A-2 P2                        | A-PAPR-2 P2 ^              |

^ - Rostro completo

## ParaBond Adhesive A

factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

## 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver sección 12

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                       |   |               |
|---|-----------------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>   | incoloro              |   |               |
| <b>Estado Físico</b>  | líquido               | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>                                   | 1.02          |
| <b>Olor</b>   | No Disponible         | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>                     | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>   | No Disponible         | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>                               | No Disponible |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                                | 6.5                   | <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                             | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>             | No Disponible         | <b>Viscosidad</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>  | No Disponible         | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                                | No Disponible         | <b>Sabor</b>  | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                 | No Disponible         | <b>Propiedades Explosivas</b>   | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>   | No Disponible         | <b>Propiedad Oxidantes</b>  | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                         | No Disponible         | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>                           | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                         | No Disponible         | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor (kPa)</b>                                   | No Disponible         | <b>Grupo Gaseoso</b>  | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>   | Parcialmente miscible | <b>pH como una solución (1%)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                            | No Disponible         | <b>COV g/L</b>  | No Disponible |
| <b>Calor de Combustión (kJ/g)</b>                               | No Disponible         | <b>Distancia de Ignición (cm)</b>                                     | No Disponible |
| <b>Altura de la Llama (cm)</b>                                  | No Disponible         | <b>Duración de la Llama (s)</b>                                       | No Disponible |
| <b>Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)</b> | No Disponible         | <b>Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)</b> | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                    | No Disponible         | <b>Características nanoforma de partículas</b>                        | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                      | No Disponible         |   |               |

## 9.2. Otros datos

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>10.1. Reactividad</b>                          | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                  |                         |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>       | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>             | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.6. Productos de descomposición</b>          | Consulte la sección 5.3 |

ParaBond Adhesive A

peligrosos

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

| Inhalado  |   |   |
|---|---|---|
| Ingestión   |   |   |
| Contacto con la Piel                                |   |   |
| Ojo   |   |   |
| Crónico   |   |   |
| <b>ParaBond Adhesive A</b>                          | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | No Disponible                                       | No Disponible   |
| <b>metacrilato-de-2-hidroxietilo</b>                | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|   | Oral(rata) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | piel (Humano - mujer): 2%   |
|   |   | piel (Humano - mujer): 2%/48H                                       |
|   |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo</b> | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | No Disponible                                       | No Disponible   |
| <b>ÁCIDO-MALEICO</b>                                | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (conejo) DL50: 1560 mg/kg <sup>[2]</sup>    | ojo (Roedor - conejo): 1%/2M - Severo                               |
|   | Inhalación(rata) LC50; >0.18 mg/L4h <sup>[2]</sup>  | Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible) <sup>[1]</sup>   |
|   | Oral(rata) LD50; 708 mg/kg <sup>[2]</sup>           | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo</b>          | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>     | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|   | Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>         | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>peróxido-de-dibenzoilo</b>                       | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (mamífero) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup> | ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve                             |
|   | Oral(rata) LD50; 7710 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|   |   | piel (Humano - mujer): 1% - Moderado                                |
|   |   | piel (Humano): 0.5%   |
|   |   | piel (Humano): 5%/48H   |
|   | piel (Humano): 5%/8W (intermittent) - Severo        |   |
|   |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>etanol</b>                                       | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (conejo) DL50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>   | ojo (Roedor - conejo): 0.1mL  |
|   | Inhalación(rata) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>   | ojo (Roedor - conejo): 100mg/4S - Moderado                          |
|   | Oral(rata) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>          | ojo (Roedor - conejo): 100uL - Moderado                             |
|   |   | ojo (Roedor - conejo): 500mg - Severo                               |
|   |   | ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve                             |
|   |   | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|   |   | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|   |   | piel (Humano): 70%/2D   |
|   |   | piel (Roedor - conejo): 20mg/24H - Moderado                         |
|   | piel (Roedor - conejo): 400mg - Leve                |   |
|   |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |

**ParaBond Adhesive A**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Leyenda:</b> | 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas) |
|-----------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>BISMETACRILATO-DE-2-HIDROXI-1,3-PROPANODIILO</b>   | El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.  |
| <b>METACRILATO-DE-2,3-DIHIDROXIPROPILO</b>  | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.  |
| <b>PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>   | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.<br>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.  |
| <b>ParaBond Adhesive A &amp; METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO &amp; BISMETACRILATO-DE-2-HIDROXI-1,3-PROPANODIILO &amp; ÁCIDO-MALEICO &amp; METACRILATO-DE-2,3-DIHIDROXIPROPILO</b> | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.   |
| <b>ParaBond Adhesive A &amp; METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO &amp; ÁCIDO-MALEICO &amp; METACRILATO-DE-2,3-DIHIDROXIPROPILO &amp; PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>                       | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |
| <b>BISMETACRILATO-DE-2-HIDROXI-1,3-PROPANODIILO &amp; ETANOL</b>  | El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.  |
| <b>ÁCIDO-MALEICO &amp; PERÓXIDO-DE-DIBENZOILO</b>   | El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.   |

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>toxicidad aguda</b>                        | ✗ | <b>Carcinogenicidad</b>              | ✗ |
| <b>Irritación de la piel / Corrosión</b>      | ✓ | <b>reproductivo</b>                  | ✗ |
| <b>Lesiones oculares graves / irritación</b>  | ✓ | <b>STOT - exposición única</b>       | ✓ |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> | ✓ | <b>STOT - exposiciones repetidas</b> | ✗ |
| <b>Mutación</b>                               | ✗ | <b>peligro de aspiración</b>         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades de alteración endocrina**

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

**11.2.2. Otros datos**

Consulte La Sección 11.1

**SECCIÓN 12 Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

| ParaBond Adhesive A | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies      | Valor         | fuelle        |
|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | No Disponible | No Disponible                | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| metacrilato-de-2-hidroxi etilo | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuelle |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|----------|-------|--------|
|                                |             |                              |          |       |        |

**ParaBond Adhesive A**

|   |  |                                     |                                     |               |               |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|   | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 345mg/l       | 2             |
|   | EC50   | 48h                                 | crustáceos                          | 380mg/l       | 2             |
|   | NOEC(ECx)  | 504h                                | crustáceos                          | 24.1mg/l      | 2             |
|   | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | >100mg/l      | 2             |
| <b>bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo</b> | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|   | No Disponible  | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| <b>ÁCIDO-MALEICO</b>                                | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|   | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 17.17mg/l     | 2             |
|   | EC10(ECx)  | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 4.15mg/l      | 2             |
|   | EC50   | 48h                                 | crustáceos                          | 42.81mg/l     | 2             |
|   | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | 5mg/L         | 4             |
|   | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|   | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | >120mg/l      | 2             |
|   | EC50   | 48h                                 | crustáceos                          | >120mg/l      | 2             |
| <b>metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo</b>          | NOEC(ECx)  | 96h                                 | Pez                                 | 100mg/l       | 2             |
|   | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | >100mg/l      | 2             |
|   | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|   | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.042mg/l     | 2             |
| <b>peróxido-de-dibenzoilo</b>                       | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | 0.06mg/l      | 2             |
|   | EC50   | 48h                                 | crustáceos                          | 0.11mg/l      | 2             |
|   | EC10(ECx)  | 504h                                | crustáceos                          | 0.001mg/l     | 2             |
|   | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
| <b>etanol</b>                                       | EC50   | 96h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | <0.001mg/L    | 4             |
|   | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 275mg/l       | 2             |
|   | EC50(ECx)  | 96h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | <0.001mg/L    | 4             |
|   | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | 42mg/L        | 4             |
|   | EC50   | 48h                                 | crustáceos                          | 2mg/L         | 4             |
| <b>Leyenda:</b>                                     | <i>Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor</i> |                                     |                                     |               |               |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Ingrediente                                  | Persistencia                  | Persistencia: Aire             |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO                          | BAJO                           |
| bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo | BAJO                          | BAJO                           |
| ÁCIDO-MALEICO                                | BAJO                          | BAJO                           |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo          | BAJO                          | BAJO                           |
| peróxido-de-dibenzoilo                       | BAJO (vida media = 14 días)   | BAJO (vida media = 21.25 días) |
| etanol                                       | BAJO (vida media = 2.17 días) | BAJO (vida media = 5.08 días)  |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| Ingrediente                                  | Bioacumulación       |
|--|----------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO (BCF = 1.54)    |
| bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo | BAJO (LogKOW = 1.16) |

## ParaBond Adhesive A

| Ingrediente                         | Bioacumulación          |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ÁCIDO-MALEICO                       | BAJO (BCF = 11)         |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo | BAJO (LogKOW = -0.3394) |
| peróxido-de-dibenzoilo              | BAJO (LogKOW = 3.46)    |
| etanol                              | BAJO (LogKOW = -0.31)   |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente                                  | Movilidad              |
|--|------------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | ALTO (Log KOC = 1.043) |
| bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo | BAJO (Log KOC = 10)    |
| ÁCIDO-MALEICO                                | BAJO (Log KOC = 6.314) |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo          | BAJO (Log KOC = 10)    |
| peróxido-de-dibenzoilo                       | BAJO (Log KOC = 771)   |
| etanol                                       | ALTO (Log KOC = 1)     |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                              | P             | B             | T             |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                          | ✘             | ✘             | ✘             |
| vPvB                         | ✘             | ✘             | ✘             |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no |
| vPvB                           | no |

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

## 12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.


## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos). |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     |  |
| Contaminante marino | no  |

## Transporte terrestre (ADR-RID)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1170   |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) (contenidos etanol); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) (contenidos etanol) |

**ParaBond Adhesive A**

|   |                                   |              |
|---|-----------------------------------|--------------|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte      | Clase                             | 3            |
|   | Peligro secundario                | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                           | II                                |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente             | No Aplicable                      |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Identificación de Riesgo (Kemler) | 33           |
|   | Código de Clasificación           | F1           |
|   | Etiqueta                          | 3            |
|   | Provisiones Especiales            | 144 601      |
|   | cantidad limitada                 | 1 L          |
|   | Código de restricción del túnel   | D/E          |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1170   |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) (contenidos etanol); ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) (contenidos etanol) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA  | 3            |
|  | ICAO / IATA Peligro secundario   | No Aplicable |
|  | Código ERG   | 3L           |
| 14.4. Grupo de embalaje  | II   |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable   |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales   | A3 A58 A180  |
|  | Sólo Carga instrucciones de embalaje   | 364          |
|  | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.   | 60 L         |
|  | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga  | 353          |
|  | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje  | 5 L          |
|  | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje  | Y341         |
|  | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje  | 1 L          |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1170   |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) (contenidos etanol); ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) (contenidos etanol) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG   | 3            |
|  | IMDG Peligro secundario  | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | II   |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable   |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS   | F-E , S-D    |
|  | Provisiones Especiales   | 144          |
|  | Cantidades limitadas   | 1 L          |

**Transporte fluvial (ADN)**

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1170   |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) (contenidos etanol); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) (contenidos etanol) |              |
|  | 3  | No Aplicable |

## ParaBond Adhesive A

|   |                          |           |
|---|--------------------------|-----------|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte      |                          |           |
| 14.4. Grupo de embalaje                           | II                       |           |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente             | No Aplicable             |           |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Código de Clasificación  | F1        |
|   | Provisiones Especiales   | 144; 601  |
|   | Cantidad Limitada        | 1 L       |
|   | Equipo necesario         | PP, EX, A |
|   | Conos de fuego el número | 1         |

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

## 14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

## 14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto                          | Grupo         |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo | No Disponible |
| ÁCIDO-MALEICO                                | No Disponible |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo          | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                       | No Disponible |
| etanol                                       | No Disponible |

## 14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

| Nombre del Producto                          | Tipo de barco |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo | No Disponible |
| ÁCIDO-MALEICO                                | No Disponible |
| metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo          | No Disponible |
| peróxido-de-dibenzoilo                       | No Disponible |
| etanol                                       | No Disponible |

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

## metacrilato-de-2-hidroxietilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias  
Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI  
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa  
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## ÁCIDO-MALEICO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa  
Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI  
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## metacrilato-de-2,3-dihidroxipropilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa  
Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)



## ParaBond Adhesive A

**peróxido-de-dibenzoilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Inventario EC de Europa

Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**etanol se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) n° 1272/2008, actualiza a través de ATP.

**Información según 2012/18/UE (Seveso III):**

| Seveso Categoría | P5a, P5b, P5c |
|------------------|---------------|
|                  |               |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

**El estado del inventario nacional**

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | No (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo; metacrilato-de-2,3-dihidroxiopipilo)   |
| Canadá - DSL                                     | No (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo)  |
| Canadá - NDSL                                    | No (metacrilato-de-2-hidroxi-etilo; ÁCIDO-MALEICO; peróxido-de-dibenzoilo; etanol)   |
| China - IECSC                                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí   |
| Japón - ENCS                                     | Sí   |
| Corea - KECI                                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                                | No (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo; metacrilato-de-2,3-dihidroxiopipilo)   |
| EE.UU. - TSCA                                    | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí   |
| México - INSQ                                    | No (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo; metacrilato-de-2,3-dihidroxiopipilo)   |
| Vietnam - NCI                                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                    | No (bismetacrilato-de-2-hidroxi-1,3-propanodiilo; metacrilato-de-2,3-dihidroxiopipilo)   |
| <b>Legenda:</b>                                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

**SECCIÓN 16 Otra información**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 28/09/2023 |
| Fecha inicial     | 16/12/2021 |

**Códigos de Riesgo completa texto y de peligro**

|      |   |
|------|---|
| H241 | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                              |

**Resumen de la versión de SDS**

**ParaBond Adhesive A**

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas   |
|---------|------------------------|--|
| 2.3     | 28/09/2023             | Información toxicológica - salud aguda (inhalaado), Información toxicológica - salud aguda (piel), Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Primeros auxilios - Indicaciones para el médico, Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Controles de exposición/protección individual - control de ingeniería, Primeros auxilios -primeros auxilios (tragado), Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Controles de exposición/protección individual - Protección Personal (otra) |

**Otros datos**

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

**Definiciones y Abreviaciones**

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

**Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]**

| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | Procedimiento de clasificación   |
|--|----------------------------------|
| Líquidos inflamables, categoría 2, H225  | Sobre la base de datos de prueba |

## ParaBond Adhesive A

| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | Procedimiento de clasificación |
|--|--------------------------------|
| Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315  | Clasificación mínima           |
| Sensibilización cutánea, categorías 1, H317  | Clasificación mínima           |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319  | Clasificación mínima           |
| Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 | Método de cálculo              |

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.

## ParaBond Adhesive B

### Coltène/Whaledent AG

Versión No: 2.2

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 28/09/2023

Fecha de Impresión: 08/01/2025

L.REACH.ESP.ES

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

### 1.1. Identificador del producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto            | ParaBond Adhesive B  |
| Nombre Químico                 | No Aplicable   |
| Sinonimos                      | No Disponible  |
| Nombre técnico correcto        | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) |
| Fórmula química                | No Aplicable   |
| Otros medios de identificación | No Disponible  |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |  |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente<br>Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Usos desaconsejados                            | No se identifican usos específicos desaconsejados.   |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Dirección              | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Teléfono               | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Sitio web              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                  | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | +34 965 02 04 58                         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | +61 3 9573 3188                          |

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02



## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|  |  |
|--|--|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H225 - Líquidos inflamables, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Leyenda:   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI  |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

## ParaBond Adhesive B

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |   |
|------------------------|---|

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

## Frasas de Peligro

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.               |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                 |

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Prevención

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado.   |
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.  |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles  |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.  |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  |

## Frasas de Precaución: Respuesta

|                |   |
|----------------|---|
| P370+P378      | En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua   |
| 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 persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  |

## Frasas de Precaución: Almacenamiento

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |
|-----------|--|

## Frasas de Precaución: Eliminación

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

El material contiene N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine.

## 2.3. Otros peligros

Inhalación y/o ingestión puede producir daño a la salud\*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.

Puede producir malestar en sistema respiratorio y piel\*.

Vapores potencialmente causan mareo y confusión\*.

|        |   |
|--------|---|
| etanol | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)                        |
| etanol | El material contenido en esta FDS cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y tóxico de acuerdo con el Anexo XIII. |

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## 3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

## ParaBond Adhesive B

## 3.2. Mezclas

| 1. N.º CAS<br>2. N.º EC<br>3. N.º de índice<br>4. N.º REACH          | %<br>[peso] | Nombre                                     | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | SCL /<br>Factor-M  | Características<br>nanoforma de<br>partículas |
|--|-------------|--|--|--|---|
| 1. 64-17-5<br>2. 200-578-6<br>3. 603-002-00-5<br>4. No Disponible    | 80-90       | <u>etanol</u>                              | Líquidos inflamables, categoría 2; H225 [2]  | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                                 |
| 1. 3077-12-1<br>2. 221-359-1<br>3. No Disponible<br>4. No Disponible | <=1         | <u>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</u> | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3; H302, H317, H318, H412 [1] | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                                 |

**Leyenda:**

1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; \* EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>   |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente dar un vaso con agua.</li> <li>▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> </ul>   |

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas con etanol:

- ▶ La ingestión aguda en pacientes no tolerantes generalmente responde a cuidado de apoyo con atención especial a evitar la aspiración, reemplazo de fluidos y corrección de deficiencias nutricionales (magnesio, tiamina, pirodoxina, Vitaminas C K)
- ▶ Dar 50% de dextrosa (50-100 ml) IV a pacientes adormecidos luego de una extracción de sangre para determinación de glucosa.
- ▶ Pacientes comatosos deben ser tratados inicialmente con atención a vía respiratoria, respiración, circulación y drogas de importancia inmediata (glucosa, tiamina)
- ▶ La descontaminación es probablemente innecesaria luego de más de una hora luego de una ingestión observada simple. Catárticos y carbón pueden ser administrados pero probablemente no sean efectivos en ingestiones únicas.
- ▶ La administración de fructosa está contraindicada debido a los efectos laterales.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

**ParaBond Adhesive B**

**5.1. Medios de extinción**

- ▶ Espuma de alcohol estable.
- ▶ Polvo químico seco
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan)
- ▶ Dióxido de carbono
- ▶ Agua en rocío o niebla - Fuegos grandes únicamente.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. Prevenir, por todos los medios posibles, que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).</li> <li>▶ Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li> <li>▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego.</li> <li>▶ Usar agua en fino rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable.</li> <li>▶ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes.</li> <li>▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO)</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2), otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p>   |

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver seccion 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover toda fuente de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal usando equipo protector.</li> <li>▶ Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculite u otro material absorbente.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Recoger residuos en contenedor de residuos inflamables.</li> </ul>  |
| <b>Derrames Mayores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li> <li>▶ Usar aparato de respiración más guantes de protección.</li> <li>▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).</li> <li>▶ <b>No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación.</b></li> <li>▶ Detener el derrame, si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar/absorber vapor.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite.</li> <li>▶ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena seca, tierra o vermiculite.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

**6.4. Referencia a otras secciones**

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**ParaBond Adhesive B**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

|  |  |
|--|--|
| <b>Manipuleo Seguro</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Usar ropa de protección protectora cuando ocurra riesgo de exposición.</li> <li>▶ Usar en área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos y sumideros.</li> <li>▶ <b>NO ingresar en espacios cerrados hasta que la atmósfera sea revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas, fuentes de calor e ignición.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NUNCA comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ El vapor puede encenderse durante el bombeo o derrame debido a la estática.</li> <li>▶ <b>NO usar baldes plásticos.</b></li> <li>▶ Afirmar y asegurar contenedores metálicos al dispensar o derramar el producto.</li> <li>▶ Utilizar equipos libres de chispa al manipular.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> <li>▶ Evitar el daño físico de los envases.</li> <li>▶ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después del manipulación.</li> <li>▶ La indumentaria de trabajo debe ser lavada separadamente.</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera debe ser revisada regularmente contra estándares de exposición establecidos para garantizar condiciones seguras de trabajo.</li> </ul> |
| <b>Protección contra incendios y explosiones</b> | Vea la sección 5   |
| <b>Otros Datos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.</li> <li>▶ <b>NO</b> almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores.</li> <li>▶ Mantener los recipientes seguramente sellados.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles, en un área fresca, seca, bien ventilada.</li> <li>▶ Proteger los contenedores contra daño físico y revisar regularmente por pérdidas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.</li> </ul>   |

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|   |  |
|---|--|
| <b>Contenedor apropiado</b>   | Embalar según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.<br>Temperatura de almacenamiento recomendable: 4 - 8 °C |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar agentes oxidantes, ácidos, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, cloroformatos.</li> <li>▶ Evitar bases fuertes.</li> </ul> Incompatible con aluminio. <b>NO calentar arriba de 49 grados C. en equipos de aluminio.</b>         |
| <b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)</b>   | P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables  |
| <b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</b> | P5a Requisitos de nivel inferior/superior: 10/50<br>P5b Requisitos de nivel inferior/superior: 50/200<br>P5c Requisitos de nivel inferior/superior: 5 000/50 000   |

**7.3. Usos específicos finales**

Vea la sección 1.2

**SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

| Ingrediente                         | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón   | PNECs<br>compartimiento  |
|-------------------------------------|--|--|
| etanol                              | dérmico 343 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 380 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 1900 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo)<br>dérmico 206 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.114 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico) *<br>oral 87 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 950 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) * | 0.96 mg/L (Agua (dulce))<br>2.75 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.79 mg/L (Agua (Marina))<br>3.6 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>2.9 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.63 mg/kg soil dw (suelo)<br>580 mg/L (STP)<br>380 mg/kg food (oral) |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | dérmico 0.47 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 3.29 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.17 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *   | 0.026 mg/L (Agua (dulce))<br>0.26 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.003 mg/L (Agua (Marina))<br>0.121 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))   |



## ParaBond Adhesive B

| Ingrediente | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón  | PNECs<br>compartimiento   |
|-------------|---|---|
|             | <i>inhalación 0.00058 mg/m<sup>3</sup> (Sistémico, Crónico) *</i><br><i>oral 0.16 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *</i> | 0.012 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.009 mg/kg soil dw (suelo)<br>10 mg/L (STP) |

\* Los valores para la población general

## Límites de Exposición Ocupacional (LEO)

## DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente  | Ingrediente | Nombre del material | VLA           | STEL                                | pico          | Notas |
|---|-------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------|
| España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos | etanol      | Etanol              | No Disponible | 1.910 mg/m <sup>3</sup> / 1.000 ppm | No Disponible | s     |

| Ingrediente                         | IDLH originales | IDLH revisada |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| etanol                              | No Disponible   | No Disponible |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | No Disponible   | No Disponible |

## Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                         | Exposición Ocupacional tramo de calificación  | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|-------------------------------------|---|--|
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | E   | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Notas:</b>                       | <i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i> |  |

## DATOS DEL MATERIAL

Irritantes sensoriales son productos químicos que producen efectos laterales temporarios e indeseables en los ojos, nariz o garganta. Históricamente los estándares de exposición ocupacional para estos irritantes han sido basados en observación de respuestas de trabajadores a varias concentraciones en el aire. Las expectativas actuales requieren que casi todo individuo sea protegido contra hasta la más mínima irritación sensorial y los estándares de exposición son establecidos usando factores de incertidumbre o de seguridad de 5 a 10 o más. En ocasiones niveles de efectos no observables en animales (animal no-observable-effect-levels (NOEL)) son utilizados para determinar estos límites cuando resultados en humanos no están disponibles. Un método adicional, típicamente usado por el comité TLV (USA) en la determinación de estándares respiratorios para este grupo de químicos, ha sido asignar valores límites (TLV C) a irritantes que actúan rápidamente y asignar límites de exposición a corto plazo (TLV STELs) cuando el peso de la evidencia de la irritación, bioacumulación y otros factores se combinan para garantizar tal límite. En contraste con la Comisión MAK (Alemania) usa un sistema de cinco categorías basado en olor intenso, irritación local, y vida media de eliminación. Sin embargo este sistema está siendo reemplazado para ser consistente con el European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); este está más íntimamente relacionado con el de Estados Unidos. OSHA (USA) concluyó que la exposición a irritantes sensoriales puede causar:

- inflamación aumentar la susceptibilidad a otros irritantes y agentes infecciosos
- conducir a lesión o disfunción permanente
- permitir mayor absorción de sustancias riesgosas y
- aclimatar al trabajador a las propiedades de advertencia de estas sustancias irritantes aumentando por lo tanto el riesgo de sobreexposición.

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección

Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacental

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.

El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:

OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm

La clasificación en clases es la siguiente:

ClaseOSF Descripción

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| A | 550    | Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales. |
| B | 26-550 | Idem para el 50-90% de personas estando distraídas   |
| C | 1-26   | Idem para menos del 50% de personas estando distraídas   |
| D | 0.18-1 | 10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado  |
| E | <0.18  | Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.  |

## 8.2. Controles de la exposición

**ParaBond Adhesive B**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>8.2.1. Controles técnicos apropiados</b></p>   | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.</p> <p>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Empleados expuestos a cancerígenos humanos comprobados, deben estar autorizados por el empleador y trabajar en un área regulada.</li> <li>▶ El trabajo debe ser llevado a cabo en un sistema aislado, tal como una "casilla-guante". Los empleados deben lavar sus manos y brazos al terminar la tarea asignada y antes de continuar en otras actividades no asociadas con el sistema aislado.</li> <li>▶ En las áreas reguladas, el cancerígeno debe ser almacenado en contenedores sellados, o confinado en un sistema cerrado, incluyendo sistemas de cañerías, con puertas de muestreo o aberturas cerradas mientras los cancerígenos estén contenidos en su interior.</li> <li>▶ Sistemas de vaso-abierto están prohibidos.</li> <li>▶ Cada operación debe ser provista de una continua ventilación de extracción, de modo que el movimiento del aire sea siempre desde las normales áreas de trabajo hacia la operación.</li> <li>▶ El aire extraído no debe ser descargado a las áreas reguladas, áreas no-reguladas o al ambiente exterior, a menos que haya sido descontaminado. El aire limpiado debe ser introducido en un volumen suficiente para mantener una correcta operación del sistema de extracción.</li> <li>▶ Para las actividades de mantenimiento y descontaminación, los empleados autorizados a ingresar al área deben ser provistos de, y obligados a usar, prendas limpias e impermeables, incluyendo guantes, botas y capucha proveedora de aire continuo. Antes de la remoción de las prendas protectoras, el empleado debe proceder a la descontaminación y ducharse hasta la remoción de las prendas y la capucha.</li> <li>▶ Excepto para sistemas exteriores, las áreas reguladas deben ser mantenidas bajo presión negativa (con respecto a las áreas no-reguladas).</li> <li>▶ La ventilación local requiere que aire limpiado sea suministrado en iguales volúmenes al aire reemplazado.</li> <li>▶ Las campanas de laboratorio deben ser diseñadas y mantenidas para enviar aire a una velocidad promedio de 150 feet/min. con un mínimo de 125 feet/min. El diseño y la construcción de una campana de humos requiere que la inserción de cualquier parte del cuerpo de los empleados, aparte de las manos y brazos, sea impedida.</li> </ul> |
| <p><b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b></p> |    |
| <p><b>Protection de Ojos y cara</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>  |
| <p><b>Protección de la piel</b></p>  | <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p>  |
| <p><b>Protección de las manos / pies</b></p>   | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.</p> <p>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p> <p><b>NOTA:</b> El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.</p>   |
| <p><b>Protección del cuerpo</b></p>  | <p>Ver otra Protección mas abajo</p>  |
| <p><b>Otro tipo de protección</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> <li>▶ Delantal de PVC .</li> <li>▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa.</li> <li>▶ Unidad de lavado ocular.</li> <li>▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad.</li> </ul>   |

**Material(es) recomendado (s)**

**INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES**

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa". El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora: ParaBond Adhesive B

| Material | CPI |
|----------|-----|
| BUTYL    | A   |
| NEOPRENE | A   |

**Protección respiratoria**

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000  | 10                          | A-AUS                      | -                             |

**ParaBond Adhesive B**

|                  |   |
|------------------|---|
| NITRILE          | A |
| NITRILE+PVC      | A |
| PE/EVAL/PE       | A |
| PVC              | B |
| NATURAL RUBBER   | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

|       |      |                |                 |
|-------|------|----------------|-----------------|
| 1000  | 50   | -              | A-AUS           |
| 5000  | 50   | Línea de Aire* | -               |
| 5000  | 100  | -              | A-2             |
| 10000 | 100  | -              | A-3             |
|       | 100+ |                | Línea de Aire** |

\* - Flujo Continuo \*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

\* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

\* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

**Selección de Guantes Ansell**

|  |
|--|
| <b>Guante</b> — <i>En orden de recomendación</i> |
| AlphaTec® Solvex® 37-675                         |
| MICROFLEX® 93-252                                |
| MICROFLEX® 93-833                                |
| MICROFLEX® 93-843                                |
| MICROFLEX® EXCEED® XC-310                        |
| MICROFLEX® Supremo® SE SU-690                    |
| MICROFLEX® 93-244                                |
| MICROFLEX® 93-856                                |
| MICROFLEX® Blaze® N48                            |
| MICROFLEX® 93-853                                |

Se deben confirmar los guantes sugeridos para su uso con el proveedor de guantes.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Ver sección 12

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

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

|  |                       |   |               |
|--|-----------------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>  | incoloro              |   |               |
| <b>Estado Físico</b>   | líquido               | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>               | 0.84          |
| <b>Olor</b>  | No Disponible         | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b> | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>  | No Disponible         | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>           | No Disponible |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                               | No Disponible         | <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>         | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>            | No Disponible         | <b>Viscosidad</b>                                 | No Disponible |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b> | 78-80                 | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>                     | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                               | 15                    | <b>Sabor</b>                                      | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                | No Disponible         | <b>Propiedades Explosivas</b>                     | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>  | Altamente inflamable. | <b>Propiedades Oxidantes</b>                      | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                        | 19                    | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>       | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                        | 3.5                   | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                  | No Disponible |

**ParaBond Adhesive B**

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <b>Presión de Vapor (kPa)</b>                                   | No Disponible | <b>Grupo Gaseoso</b>  | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>   | Miscible      | <b>pH como una solución (1%)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                            | No Disponible | <b>COV g/L</b>  | No Disponible |
| <b>Calor de Combustión (kJ/g)</b>                               | No Disponible | <b>Distancia de Ignición (cm)</b>                                     | No Disponible |
| <b>Altura de la Llama (cm)</b>                                  | No Disponible | <b>Duración de la Llama (s)</b>                                       | No Disponible |
| <b>Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)</b> | No Disponible | <b>Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)</b> | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                    | No Disponible | <b>Características nanoforma de partículas</b>                        | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                      | No Disponible |   |               |

**9.2. Otros datos**

No Disponible

**SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1.Reactividad</b>                             | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presencia de materiales incompatibles.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | Consulte la sección 5.3  |

**SECCIÓN 11 Información toxicológica**

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             |  |
| <b>Ingestión</b>            |  |
| <b>Contacto con la Piel</b> |  |
| <b>Ojo</b>                  |  |
| <b>Crónico</b>              |  |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>ParaBond Adhesive B</b> | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>  |
|                            | No Disponible   | No Disponible  |
| <b>etanol</b>              | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>  |
|                            | Dérmico (conejo) DL50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>                   | ojo (Roedor - conejo): 0.1mL                                       |
|                            | Inhalación(rata) LC50: 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>                   | ojo (Roedor - conejo): 100mg/4S - Moderado                         |
|                            | Oral(rata) LD50: 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>                          | ojo (Roedor - conejo): 100uL - Moderado                            |
|                            |   | ojo (Roedor - conejo): 500mg - Severo                              |
|                            |   | ojo (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve                            |
|                            |   | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
|                            |   | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>          |
|                            |   | piel (Humano): 70%/2D  |
|                            |   | piel (Roedor - conejo): 20mg/24H - Moderado                        |
|                            | piel (Roedor - conejo): 400mg - Leve                                |  |
|                            | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |  |

ParaBond Adhesive B

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | <b>TOXICIDAD</b>                                | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|                                     | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Ojos: efecto adverso observado (daño irreversible) <sup>[1]</sup>   |
|                                     | Oral(Mouse) LD50; 650 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |

**Leyenda:** 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 \* El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

|  |  |
|--|--|
| <b>ETANOL</b>  | El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.   |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine                                  | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.   |
| <b>ParaBond Adhesive B &amp; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</b> | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.<br>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |

|  |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | <b>Carcinogenicidad</b>              | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✗ | <b>reproductivo</b>                  | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✓ | <b>STOT - exposición única</b>       | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✓ | <b>STOT - exposiciones repetidas</b> | ✗ |
| Mutación                               | ✗ | <b>peligro de aspiración</b>         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ - Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ - Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

| ParaBond Adhesive B | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies      | Valor         | fuelle        |
|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | No Disponible | No Disponible                | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| etanol | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor      | fuelle |
|--------|-------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|
|        | EC50        | 96h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | <0.001mg/L | 4      |
|        | EC50        | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 275mg/l    | 2      |
|        | EC50(ECx)   | 96h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | <0.001mg/L | 4      |
|        | LC50        | 96h                          | Pez                                 | 42mg/L     | 4      |
|        | EC50        | 48h                          | crustáceos                          | 2mg/L      | 4      |

| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | PUNTO FINAL | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor    | fuelle |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|--------|
|                                     | EC50        | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | >100mg/l | 2      |

## ParaBond Adhesive B

|                 |   |     |            |          |   |
|-----------------|---|-----|------------|----------|---|
|                 | EC50  | 48h | crustáceos | 48mg/l   | 2 |
|                 | EC50(ECx)   | 48h | crustáceos | 48mg/l   | 2 |
|                 | LC50  | 96h | Pez        | >100mg/l | 2 |
| <b>Legenda:</b> | Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor |     |            |          |   |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                         | Persistencia                  | Persistencia: Aire            |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| etanol                              | BAJO (vida media = 2.17 días) | BAJO (vida media = 5.08 días) |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | BAJO                          | BAJO                          |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                         | Bioacumulación        |
|-------------------------------------|-----------------------|
| etanol                              | BAJO (LogKOW = -0.31) |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | BAJO (LogKOW = 1.09)  |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente                         | Movilidad           |
|-------------------------------------|---------------------|
| etanol                              | ALTO (Log KOC = 1)  |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | BAJO (Log KOC = 10) |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                                | P             | B             | T             |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles   | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                            | ✘             | ✘             | ✘             |
| vPvB                           | ✘             | ✘             | ✘             |
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no            |               |               |
| vPvB                           | no            |               |               |

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

## 12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación


## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos). |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

**ParaBond Adhesive B**

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            |  |
| <b>Contaminante marino</b> | no  |

**Transporte terrestre (ADR-RID)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   | 1170   |              |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) |              |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase  | 3            |
|   | Peligro secundario   | No Aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II   |              |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          | No Aplicable   |              |
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Identificación de Riesgo (Kemler)  | 33           |
|   | Código de Clasificación  | F1           |
|   | Etiqueta   | 3            |
|   | Provisiones Especiales   | 144 601      |
|   | cantidad limitada  | 1 L          |
|   | Código de restricción del túnel  | D/E          |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   | 1170   |              |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN); ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) |              |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase ICAO/IATA  | 3            |
|   | ICAO / IATA Peligro secundario   | No Aplicable |
|   | Código ERG   | 3L           |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II   |              |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          | No Aplicable   |              |
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Provisiones Especiales   | A3 A58 A180  |
|   | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                       | 364          |
|   | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.   | 60 L         |
|   | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                          | 353          |
|   | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                                  | 5 L          |
|   | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje      | Y341         |
|   | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje                | 1 L          |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   | 1170   |              |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN); ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) |              |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase IMDG   | 3            |
|   | IMDG Peligro secundario  | No Aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II   |              |
|   | No Aplicable   |              |

## ParaBond Adhesive B

|   |                        |           |
|---|------------------------|-----------|
| 14.5 Peligros para el medio ambiente              |                        |           |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS             | F-E , S-D |
|   | Provisiones Especiales | 144       |
|   | Cantidades limitadas   | 1 L       |

## Transporte fluvial (ADN)

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1170   |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO); ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3  | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | II   |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable   |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación  | F1           |
|  | Provisiones Especiales   | 144; 601     |
|  | Cantidad Limitada  | 1 L          |
|  | Equipo necesario   | PP, EX, A    |
|  | Conos de fuego el número   | 1            |

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

## 14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

## 14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto                 | Grupo         |
|-------------------------------------|---------------|
| etanol                              | No Disponible |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | No Disponible |

## 14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

| Nombre del Producto                 | Tipo de barco |
|-------------------------------------|---------------|
| etanol                              | No Disponible |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | No Disponible |

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

## etanol se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## Información Regulatoria Adicional

No Aplicable



## ParaBond Adhesive B

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

## Información según 2012/18/UE (Seveso III):

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Seveso Categoría</b> | P5a, P5b, P5c |
|-------------------------|---------------|

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

## El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                | Estado   |
|---|--|
| Australia - AIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                    | Sí   |
| Canadá - NDSL                                   | No (etanol; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)   |
| China - IECSC                                   | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                   | Sí   |
| Japón - ENCS                                    | Sí   |
| Corea - KECI                                    | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC                           | Sí   |
| Filipinas - PICCS                               | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                                   | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA  |
| Taiwán - TCSI                                   | Sí   |
| México - INSQ                                   | No (N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)   |
| Vietnam - NCI                                   | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                   | Sí   |
| <b>Legenda:</b>                                 | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

## SECCIÓN 16 Otra información

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 28/09/2023 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 16/12/2021 |

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H302</b> | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H318</b> | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| <b>H412</b> | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------------|---|
| 1.2     | 28/09/2023             | Información toxicológica - salud aguda (ojo), Información toxicológica - salud aguda (inhalado), Información toxicológica - salud aguda (piel), Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Primeros auxilios - Indicaciones para el médico, Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Consideraciones relativas a la eliminación - Disposición, Controles de exposición/protección individual - control de ingeniería, Información ecológica - Ambiental, Controles de exposición/protección individual - exposición estándar, Primeros auxilios - primeros auxilios (ojo), Primeros auxilios - primeros auxilios (inhalado), Primeros auxilios - primeros auxilios (piel), Manipulación y almacenamiento - Procedimiento de Manejo de, Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Controles de exposición/protección individual - Protección Personal (otra), Controles de exposición/protección individual - Protección Personal (ojo), Controles de exposición/protección individual - Personligt skydd (händer / fötter) |

## Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos

## ParaBond Adhesive B

factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

### Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECL: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

### Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | Procedimiento de clasificación   |
|--|----------------------------------|
| Líquidos inflamables, categoría 2, H225  | Sobre la base de datos de prueba |
| Sensibilización cutánea, categorías 1, H317                                    | Método de cálculo                |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319                | Método de cálculo                |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

### Coltène/Whaledent AG

Versión No: 2.2

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 17/08/2023

Fecha de Impresión: 10/01/2025

L.REACH.ESP.ES

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

### 1.1. Identificador del producto

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Nombre del Producto            | ParaBond Non-Rinse Conditioner |
| Nombre Químico                 | No Aplicable                   |
| Sinonimos                      | No Disponible                  |
| Fórmula química                | No Aplicable                   |
| Otros medios de identificación | No Disponible                  |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |  |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente<br>Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Usos desaconsejados                            | No se identifican usos específicos desaconsejados.   |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Dirección              | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Teléfono               | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Sitio web              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                  | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | +34 965 02 04 58                         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | +61 3 9573 3188                          |


Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|   |  |
|---|--|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas <sup>[1]</sup> | H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1 |
| Leyenda:  | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI  |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|---|

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

## Frasas de Peligro

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                |

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Prevención

|      |   |
|------|---|
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles   |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.       |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.       |

## Frasas de Precaución: Respuesta

|                |   |
|----------------|---|
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/primer ayudante   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua   |
| P333+P313      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |

## Frasas de Precaución: Almacenamiento

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Eliminación

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

El material contiene metacrilato-de-2-hidroxietilo, 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid.

## 2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud\*.

Puede producir malestar en sistema respiratorio\*.

REACH - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

## 3.2. Mezclas

| 1. N.º CAS<br>2. N.º EC<br>3. N.º de índice<br>4. N.º REACH           | % [peso] | Nombre                               | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | SCL / Factor-M   | Características nanoforma de partículas |
|---|----------|--------------------------------------|--|--|---|
| 1. 868-77-9<br>2. 212-782-2<br>3. 607-124-00-X<br>4. No Disponible    | 40-50    | <u>metacrilato-de-2-hidroxietilo</u> | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H315, H317, H319 [2]                           | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 15214-89-8<br>2. 239-268-0<br>3. No Disponible<br>4. No Disponible | 5-10     | <u>2-acrilamido-2-methyl-1-</u>      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Toxicidad específica en determinados | SCL: No Disponible   | No Disponible                           |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

| 1. N.º CAS<br>2.N.º EC<br>3.N.º de índice<br>4.N.º REACH | % [peso] | Nombre  | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas                            | SCL / Factor-M   | Características nanoforma de partículas |
|--|----------|---|---|--|---|
|  |          | propanesulfonic acid  | órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H302, H318, H332, H335 [1] | Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable |   |
| <b>Leyenda:</b>  |          | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |   |  |   |

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul> |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada.</li> <li>▶ Otras medidas suelen ser innecesarias.</li> </ul>  |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si es ingerido, <b>NO</b> inducir el vómito.</li> <li>▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.</li> <li>▶ Observar al paciente cuidadosamente.</li> <li>▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.</li> <li>▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.</li> <li>▶ Solicitar consejo médico.</li> </ul>                       |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Rocío o niebla de agua.
- ▶ Espuma
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> </ul> |
|---|--|

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul>   |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<br/>         óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)<br/>         otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.<br/>         Puede emitir humos venenosos.<br/>         Puede emitir humos corrosivos.</p> |

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover todas las fuentes de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.</li> <li>▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>  |
| <b>Derrames Mayores</b> | <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Incrementar ventilación.</li> <li>▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

**6.4. Referencia a otras secciones**

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipuleo Seguro</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p> |
| <b>Protección contra incendios y explosiones</b> | <p>Vea la sección 5</p>   |
| <b>Otros Datos</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> </ul>  |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

- ▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.
- ▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.
- ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.
- ▶ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.
- ▶ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|   |   |
|---|---|
| <b>Contenedor apropiado</b>   | ▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>   | ▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes  |
| <b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)</b>   | No Disponible   |
| <b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</b> | No Disponible   |

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente                                  | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón  | PNECs<br>compartimiento  |
|--|---|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | dérmico 1.39 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 4.9 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.00145 mg/m³ (Sistémico, Crónico) *<br>oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * | 0.482 mg/L (Agua (dulce))<br>1 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.048 mg/L (Agua (Marina))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.476 mg/kg soil dw (suelo)<br>10 mg/L (STP) |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | dérmico 5.6 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 1 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 40 mg/kg bw/day (Sistémico, Agudo)<br>inhalación 2.9 mg/m³ (Sistémico, Agudo)   | 0.13 mg/L (Agua (dulce))<br>1.3 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>100 mg/L (STP)  |

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente        | Ingrediente   | Nombre del material | VLA           | STEL          | pico          | Notas         |
|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| No Disponible | No Disponible | No Disponible       | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

No Aplicable

| Ingrediente                                  | IDLH originales | IDLH revisada |
|--|-----------------|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible   | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                                  | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|--|--|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | E  | ≤ 0.01 mg/m³                           |

**Notas:** bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.

DATOS DEL MATERIAL

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

Irritantes sensoriales son productos químicos que producen efectos laterales temporarios e indeseables en los ojos, nariz o garganta. Históricamente los estándares de exposición ocupacional para estos irritantes han sido basados en observación de respuestas de trabajadores a varias concentraciones en el aire. Las expectativas actuales requieren que casi todo individuo sea protegido contra hasta la más mínima irritación sensorial y los estándares de exposición son establecidos usando factores de incertidumbre o de seguridad de 5 a 10 o más. En ocasiones niveles de efectos no observables en animales (animal non-observable-effect-levels (NOEL)) son utilizados para determinar estos límites cuando resultados en humanos no están disponibles. Un método adicional, típicamente usado por el comité TLV (USA) en la determinación de estándares respiratorios para este grupo de químicos, ha sido asignar valores límites (TLV C) a irritantes que actúan rápidamente y asignar límites de exposición a corto plazo (TLV STELs) cuando el peso de la evidencia de la irritación, bioacumulación y otros factores se combinan para garantizar tal límite. En contraste con la Comisión MAK (Alemania) usa un sistema de cinco categorías basado en olor intenso, irritación local, y vida media de eliminación. Sin embargo este sistema está siendo reemplazado para ser consistente con el European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); este está más íntimamente relacionado con el de Estados Unidos. OSHA (USA) concluyó que la exposición a irritantes sensoriales puede causar:

- inflamación aumentar la susceptibilidad a otros irritantes y agentes infecciosos
- conducir a lesión o disfunción permanente
- permitir mayor absorción de sustancias riesgosas y
- aclimatar al trabajador a las propiedades de advertencia de estas sustancias irritantes aumentando por lo tanto el riesgo de sobreexposición.

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección

Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacentar

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.

El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:

OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm

La clasificación en clases es la siguiente:

| Clase | OSF    | Descripción  |
|-------|--------|--|
| A     | 550    | Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales. |
| B     | 26-550 | Idem para el 50-90% de personas estando distraídas   |
| C     | 1-26   | Idem para menos del 50% de personas estando distraídas   |
| D     | 0.18-1 | 10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado  |
| E     | <0.18  | Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.  |

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.

Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de "escape" las cuales, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.


| Tipo de Contaminante:   | Velocidad del Aire:          |
|---|------------------------------|
| solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |
| atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)                                      | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |
| molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Límite inferior del rango                            | Límite superior del rango           |
|--|-------------------------------------|
| 1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas   | 2: Contaminantes de alta toxicidad  |
| 3: Intermitente, baja producción.                    | 3: Alta producción, uso pesado      |



ParaBond Non-Rinse Conditioner

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <p>4: Gran masa de aire en movimiento</p> <p>Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Con el uso de cierta cantidad de este material en un espacio confinado o en una zona poco ventilada, en la que se puede acumular rápidamente en la atmósfera, podría ser necesaria mayor ventilación y/o usar equipo de protección.</p>                                | <p>4: Sólo control local</p> |
| <p><b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b></p> |   |                              |
| <p><b>Protection de Ojos y cara</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> |                              |
| <p><b>Protección de la piel</b></p>  | <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p>   |                              |
| <p><b>Protección de las manos / pies</b></p>   | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br/>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p>  |                              |
| <p><b>Protección del cuerpo</b></p>  | <p>Ver otra Protección mas abajo</p>   |                              |
| <p><b>Otro tipo de protección</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>   |                              |

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000  | 10                          | A-AUS                      | -                             |
| 1000  | 50                          | -                          | A-AUS                         |
| 5000  | 50                          | Línea de Aire*             | -                             |
| 5000  | 100                         | -                          | A-2                           |
| 10000   | 100                         | -                          | A-3                           |
|   | 100+                        |                            | Línea de Aire**               |

\* - Flujo Continuo \*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Ver seccion 12

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

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

|  |                      |  |                      |
|--|----------------------|--|----------------------|
| <p><b>Apariencia</b></p>                 | <p>incoloro</p>      |  |                      |
| <p><b>Estado Físico</b></p>              | <p>líquido</p>       | <p><b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b></p>               | <p>1.2</p>           |
| <p><b>Olor</b></p>                       | <p>No Disponible</p> | <p><b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b></p> | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>Umbral de olor</b></p>             | <p>No Disponible</p> | <p><b>Temperatura de Autoignición (°C)</b></p>           | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>pH (tal como es provisto)</b></p>  | <p>No Disponible</p> | <p><b>Temperatura de descomposición (°C)</b></p>         | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>Punto de fusión / punto de</b></p> | <p>No Disponible</p> | <p><b>Viscosidad</b></p>                                 | <p>No Disponible</p> |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <b>congelación (° C)</b>  |               |   |               |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>  | No Disponible | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                                | No Disponible | <b>Sabor</b>  | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                 | No Disponible | <b>Propiedades Explosivas</b>   | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>   | No Disponible | <b>Propiedades Oxidantes</b>  | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>                           | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor (kPa)</b>                                   | No Disponible | <b>Grupo Gaseoso</b>  | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>   | Miscible      | <b>pH como una solución (1%)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                            | No Disponible | <b>COV g/L</b>  | No Disponible |
| <b>Calor de Combustión (kJ/g)</b>                               | No Disponible | <b>Distancia de Ignición (cm)</b>                                     | No Disponible |
| <b>Altura de la Llama (cm)</b>                                  | No Disponible | <b>Duración de la Llama (s)</b>                                       | No Disponible |
| <b>Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)</b> | No Disponible | <b>Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)</b> | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                    | No Disponible | <b>Características nanoforma de partículas</b>                        | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                      | No Disponible |   |               |

## 9.2. Otros datos

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>10.1.Reactividad</b>                             | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    |                         |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | Consulte la sección 5.3 |

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             |  |
| <b>Ingestión</b>            |  |
| <b>Contacto con la Piel</b> |  |
| <b>Ojo</b>                  |  |
| <b>Crónico</b>              |  |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>ParaBond Non-Rinse Conditioner</b> | <b>TOXICIDAD</b>                                  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|                                       | No Disponible                                     | No Disponible   |
| <b>metacrilato-de-2-hidroxietilo</b>  | <b>TOXICIDAD</b>                                  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|                                       | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|                                       | Oral(rata) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | piel (Humano - mujer): 2%   |
|                                       |   | piel (Humano - mujer): 2%/48H                                       |
|                                       |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | <b>TOXICIDAD</b>                                | <b>IRRITACIÓN</b> |
|  | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> | No Disponible     |
|  | Oral(rata) LD50; 1830 mg/kg <sup>[1]</sup>      |                   |

**Leyenda:** 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 \* El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

|  |   |
|--|---|
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid                                 | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.<br>El material puede producir irritación del tracto respiratorio y resultar en daño al riñón incluyendo función pulmonar reducida.<br>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.  |
| ParaBond Non-Rinse Conditioner & METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO               | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |
| METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO & 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.   |

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | Carcinogenicidad              | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✓ | reproductivo                  | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✓ | STOT - exposición única       | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✓ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación                               | ✗ | peligro de aspiración         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

|  |                    |                                     |                                     |               |               |
|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| ParaBond Non-Rinse Conditioner               | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | No Disponible      | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| metacrilato-de-2-hidroxi etilo               | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | EC50               | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 345mg/l       | 2             |
|  | EC50               | 48h                                 | crustáceos                          | 380mg/l       | 2             |
|  | NOEC(ECx)          | 504h                                | crustáceos                          | 24.1mg/l      | 2             |
|  | LC50               | 96h                                 | Pez                                 | >100mg/l      | 2             |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | NOEC(ECx)          | 48h                                 | crustáceos                          | 78mg/l        | 1             |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|      |     |            |            |   |
|------|-----|------------|------------|---|
| EC50 | 48h | crustáceos | 280430mg/l | 1 |
| LC50 | 96h | Pez        | 170mg/l    | 2 |

**Leyenda:** Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                                  | Persistencia | Persistencia: Aire |
|--|--------------|--------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO         | BAJO               |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | ALTO         | ALTO               |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                                  | Bioacumulación        |
|--|-----------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO (BCF = 1.54)     |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | BAJO (LogKOW = -2.19) |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente                                  | Movilidad              |
|--|------------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | ALTO (Log KOC = 1.043) |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | BAJO (Log KOC = 10)    |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                              | P             | B             | T             |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                          | ✘             | ✘             | ✘             |
| vPvB                         | ✘             | ✘             | ✘             |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no |
| vPvB                           | no |

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

## 12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos). |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

|                     |    |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

**Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                                   |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable                      |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable                      |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase                             | No Aplicable |
|  | Peligro secundario                | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable                      |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable                      |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable |
|  | Código de Clasificación           | No Aplicable |
|  | Etiqueta                          | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales            | No Aplicable |
|  | cantidad limitada                 | No Aplicable |
|  | Código de restricción del túnel   | No Aplicable |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable  |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable  |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA   | No Aplicable |
|  | ICAO / IATA Peligro secundario  | No Aplicable |
|  | Código ERG  | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable  |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable  |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.  | No Aplicable |
|  | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | No Aplicable |
|  | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | No Aplicable |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                         |              |
|--|-------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable            |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable            |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG              | No Aplicable |
|  | IMDG Peligro secundario | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable            |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable            |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS              | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Cantidades limitadas    | No Aplicable |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

**Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                          |              |
|--|--------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable             |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable             |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | No Aplicable             | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable             |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable             |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación  | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales   | No Aplicable |
|  | Cantidad Limitada        | No Aplicable |
|  | Equipo necesario         | No Aplicable |
|  | Conos de fuego el número | No Aplicable |

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI****14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto                          | Grupo         |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible |

**14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC**

| Nombre del Producto                          | Tipo de barco |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible |

**SECCIÓN 15 Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****metacrilato-de-2-hidroxietilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

**Información según 2012/18/UE (Seveso III):**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Seveso Categoría</b> | No Disponible |
|-------------------------|---------------|

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

## El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                     | Sí   |
| Canadá - NDSL                                    | No (metacrilato-de-2-hidroxietilo; 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid)   |
| China - IECSC                                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí   |
| Japón - ENCS                                     | Sí   |
| Corea - KECI                                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                                    | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí   |
| México - INSQ                                    | Sí   |
| Vietnam - NCI                                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                    | Sí   |
| <b>Legenda:</b>                                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

## SECCIÓN 16 Otra información

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 17/08/2023 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 16/12/2021 |

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>H302</b> | Nocivo en caso de ingestión.          |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.      |
| <b>H332</b> | Nocivo en caso de inhalación.         |
| <b>H335</b> | Puede irritar las vías respiratorias. |

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------------|---|
| 1.2     | 17/08/2023             | Información toxicológica - salud aguda (ojo), Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Controles de exposición/protección individual - control de ingeniería, Medidas de lucha contra incendios - Bombero (fuego / explosión), Primeros auxilios - primeros auxilios (ojo), Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento), Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (recipiente adecuado) |

## Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

## Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

**Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]**

| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | Procedimiento de clasificación |
|--|--------------------------------|
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315                             | Método de cálculo              |
| Sensibilización cutánea, categorías 1, H317                                    | Método de cálculo              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1, H318     | Método de cálculo              |

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.



## ParaBond Non-Rinse Conditioner

### Coltène/Whaledent AG

Versión No: 2.2

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 17/08/2023

Fecha de Impresión: 10/01/2025

L.REACH.ESP.ES

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

### 1.1. Identificador del producto

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Nombre del Producto            | ParaBond Non-Rinse Conditioner |
| Nombre Químico                 | No Aplicable                   |
| Sinonimos                      | No Disponible                  |
| Fórmula química                | No Aplicable                   |
| Otros medios de identificación | No Disponible                  |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |  |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente<br>Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Usos desaconsejados                            | No se identifican usos específicos desaconsejados.   |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Dirección              | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Teléfono               | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                    | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Sitio web              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Email                  | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | +34 965 02 04 58                         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | +61 3 9573 3188                          |


Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|   |  |
|---|--|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas <sup>[1]</sup> | H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1 |
| <b>Leyenda:</b>   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI  |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|---|

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

## Frasas de Peligro

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                |

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Prevención

|      |   |
|------|---|
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| P261 | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles   |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.       |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.       |

## Frasas de Precaución: Respuesta

|                |   |
|----------------|---|
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/primer ayudante   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua   |
| P333+P313      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |

## Frasas de Precaución: Almacenamiento

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Eliminación

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|------|---|

El material contiene metacrilato-de-2-hidroxietilo, 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid.

## 2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud\*.

Puede producir malestar en sistema respiratorio\*.

REACH - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## 3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

## 3.2.Mezclas

| 1. N.º CAS<br>2.N.º EC<br>3.N.º de índice<br>4.N.º REACH           | %<br>[peso] | Nombre                               | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas   | SCL /<br>Factor-M  | Características nanoforma de partículas |
|--|-------------|--------------------------------------|--|--|---|
| 1. 868-77-9<br>2.212-782-2<br>3.607-124-00-X<br>4.No Disponible    | 40-50       | <u>metacrilato-de-2-hidroxietilo</u> | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H315, H317, H319 [2]                           | SCL: No Disponible<br>Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable | No Disponible                           |
| 1. 15214-89-8<br>2.239-268-0<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 5-10        | <u>2-acrilamido-2-methyl-1-</u>      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Toxicidad específica en determinados | SCL: No Disponible   | No Disponible                           |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

| 1. N.º CAS<br>2.N.º EC<br>3.N.º de índice<br>4.N.º REACH | % [peso] | Nombre  | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas                            | SCL / Factor-M   | Características nanoforma de partículas |
|--|----------|---|---|--|---|
|  |          | propanesulfonic acid  | órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H302, H318, H332, H335 [1] | Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable |   |
| <b>Leyenda:</b>  |          | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |   |  |   |

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul> |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada.</li> <li>▶ Otras medidas suelen ser innecesarias.</li> </ul>  |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si es ingerido, <b>NO inducir el vómito</b>.</li> <li>▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.</li> <li>▶ Observar al paciente cuidadosamente.</li> <li>▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.</li> <li>▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.</li> <li>▶ Solicitar consejo médico.</li> </ul>                       |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Rocío o niebla de agua.
- ▶ Espuma
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> </ul> |
|---|--|

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Fuego Peligro de Explosión</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2)<br/>         óxidos de nitrógeno (NOx)<br/>         otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.<br/>         Puede emitir humos venenosos.<br/>         Puede emitir humos corrosivos.</p> |
|--|--|

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <p><b>Derrames Menores</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover todas las fuentes de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.</li> <li>▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>  |
| <p><b>Derrames Mayores</b></p> | <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Incrementar ventilación.</li> <li>▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

**6.4. Referencia a otras secciones**

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Manipuleo Seguro</b></p>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p> |
| <p><b>Protección contra incendios y explosiones</b></p> | <p>Vea la sección 5</p>   |
| <p><b>Otros Datos</b></p>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> </ul>  |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

- ▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.
- ▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.
- ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.
- ▶ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.
- ▶ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|   |   |
|---|---|
| <b>Contenedor apropiado</b>   | ▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones. |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>   | ▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes  |
| <b>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)</b>   | No Disponible   |
| <b>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</b> | No Disponible   |

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Ingrediente                                  | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón  | PNECs<br>compartimiento  |
|--|---|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | dérmico 1.39 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 4.9 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.00145 mg/m³ (Sistémico, Crónico) *<br>oral 0.83 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * | 0.482 mg/L (Agua (dulce))<br>1 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>0.048 mg/L (Agua (Marina))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino))<br>0.476 mg/kg soil dw (suelo)<br>10 mg/L (STP) |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | dérmico 5.6 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 1 mg/m³ (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 40 mg/kg bw/day (Sistémico, Agudo)<br>inhalación 2.9 mg/m³ (Sistémico, Agudo)   | 0.13 mg/L (Agua (dulce))<br>1.3 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>100 mg/L (STP)  |

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente        | Ingrediente   | Nombre del material | VLA           | STEL          | pico          | Notas         |
|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| No Disponible | No Disponible | No Disponible       | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

No Aplicable

| Ingrediente                                  | IDLH originales | IDLH revisada |
|--|-----------------|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible   | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                                  | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|--|--|--|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | E  | ≤ 0.01 mg/m³                           |

**Notas:** bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.

DATOS DEL MATERIAL

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

Irritantes sensoriales son productos químicos que producen efectos laterales temporarios e indeseables en los ojos, nariz o garganta. Históricamente los estándares de exposición ocupacional para estos irritantes han sido basados en observación de respuestas de trabajadores a varias concentraciones en el aire. Las expectativas actuales requieren que casi todo individuo sea protegido contra hasta la más mínima irritación sensorial y los estándares de exposición son establecidos usando factores de incertidumbre o de seguridad de 5 a 10 o más. En ocasiones niveles de efectos no observables en animales (animal non-observable-effect-levels (NOEL)) son utilizados para determinar estos límites cuando resultados en humanos no están disponibles. Un método adicional, típicamente usado por el comité TLV (USA) en la determinación de estándares respiratorios para este grupo de químicos, ha sido asignar valores límites (TLV C) a irritantes que actúan rápidamente y asignar límites de exposición a corto plazo (TLV STELs) cuando el peso de la evidencia de la irritación, bioacumulación y otros factores se combinan para garantizar tal límite. En contraste con la Comisión MAK (Alemania) usa un sistema de cinco categorías basado en olor intensivo, irritación local, y vida media de eliminación. Sin embargo este sistema está siendo reemplazado para ser consistente con el European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); este está más íntimamente relacionado con el de Estados Unidos. OSHA (USA) concluyó que la exposición a irritantes sensoriales puede causar:

- inflamación aumentar la susceptibilidad a otros irritantes y agentes infecciosos
- conducir a lesión o disfunción permanente
- permitir mayor absorción de sustancias riesgosas y
- aclimatar al trabajador a las propiedades de advertencia de estas sustancias irritantes aumentando por lo tanto el riesgo de sobreexposición.

Estas guías de exposición han sido derivadas del nivel de evaluación de riesgos y no deben ser consideradas como límites de seguridad inequívocos. Las ORGS representan un tiempo promedio establecido de 8-horas a menos que sea especificado de otra manera. CR = Riesgo de Cáncer/10000; UF = Factor de incertidumbre:

TLV se cree que es el adecuado para proteger la salud reproductiva:

LOD: Límite de detección

Puntos finales tóxicos han sido también identificados como:

D = Desarrollable; R = Reproductivo; TC = Cancerígeno Transplacental

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive Health Risk: American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.

Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.

El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:

OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm

La clasificación en clases es la siguiente:

| Clase | OSF    | Descripción  |
|-------|--------|--|
| A     | 550    | Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales. |
| B     | 26-550 | Idem para el 50-90% de personas estando distraídas   |
| C     | 1-26   | Idem para menos del 50% de personas estando distraídas   |
| D     | 0.18-1 | 10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado  |
| E     | <0.18  | Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.  |

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.


Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de "escape" las cuales, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.

| Tipo de Contaminante:   | Velocidad del Aire:          |
|---|------------------------------|
| solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |
| atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)                                      | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)   |
| molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Límite inferior del rango                            | Límite superior del rango           |
|--|-------------------------------------|
| 1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas   | 2: Contaminantes de alta toxicidad  |
| 3: Intermitente, baja producción.                    | 3: Alta producción, uso pesado      |

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <p>4: Gran masa de aire en movimiento</p> <p>Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Con el uso de cierta cantidad de este material en un espacio confinado o en una zona poco ventilada, en la que se puede acumular rápidamente en la atmósfera, podría ser necesaria mayor ventilación y/o usar equipo de protección.</p>                                | <p>4: Sólo control local</p> |
| <p><b>8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b></p> |   |                              |
| <p><b>Protection de Ojos y cara</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> |                              |
| <p><b>Protección de la piel</b></p>  | <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p>   |                              |
| <p><b>Protección de las manos / pies</b></p>   | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br/>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p>  |                              |
| <p><b>Protección del cuerpo</b></p>  | <p>Ver otra Protección mas abajo</p>   |                              |
| <p><b>Otro tipo de protección</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>   |                              |

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000  | 10                          | A-AUS                      | -                             |
| 1000  | 50                          | -                          | A-AUS                         |
| 5000  | 50                          | Línea de Aire*             | -                             |
| 5000  | 100                         | -                          | A-2                           |
| 10000   | 100                         | -                          | A-3                           |
|   | 100+                        |                            | Línea de Aire**               |

\* - Flujo Continuo \*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Ver seccion 12

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

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

|  |                      |  |                      |
|--|----------------------|--|----------------------|
| <p><b>Apariencia</b></p>                 | <p>incoloro</p>      |  |                      |
| <p><b>Estado Físico</b></p>              | <p>líquido</p>       | <p><b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b></p>               | <p>1.2</p>           |
| <p><b>Olor</b></p>                       | <p>No Disponible</p> | <p><b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b></p> | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>Umbral de olor</b></p>             | <p>No Disponible</p> | <p><b>Temperatura de Autoignición (°C)</b></p>           | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>pH (tal como es provisto)</b></p>  | <p>No Disponible</p> | <p><b>Temperatura de descomposición (°C)</b></p>         | <p>No Disponible</p> |
| <p><b>Punto de fusión / punto de</b></p> | <p>No Disponible</p> | <p><b>Viscosidad</b></p>                                 | <p>No Disponible</p> |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <b>congelación (° C)</b>  |               |   |               |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>  | No Disponible | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                                | No Disponible | <b>Sabor</b>  | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                 | No Disponible | <b>Propiedades Explosivas</b>   | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>   | No Disponible | <b>Propiedades Oxidantes</b>  | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>                           | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor (kPa)</b>                                   | No Disponible | <b>Grupo Gaseoso</b>  | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>   | Miscible      | <b>pH como una solución (1%)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                            | No Disponible | <b>COV g/L</b>  | No Disponible |
| <b>Calor de Combustión (kJ/g)</b>                               | No Disponible | <b>Distancia de Ignición (cm)</b>                                     | No Disponible |
| <b>Altura de la Llama (cm)</b>                                  | No Disponible | <b>Duración de la Llama (s)</b>                                       | No Disponible |
| <b>Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)</b> | No Disponible | <b>Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)</b> | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                    | No Disponible | <b>Características nanoforma de partículas</b>                        | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                      | No Disponible |   |               |

## 9.2. Otros datos

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>10.1.Reactividad</b>                             | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    |                         |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7.2 |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | Consulte la sección 5.3 |

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             |  |
| <b>Ingestión</b>            |  |
| <b>Contacto con la Piel</b> |  |
| <b>Ojo</b>                  |  |
| <b>Crónico</b>              |  |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>ParaBond Non-Rinse Conditioner</b> | <b>TOXICIDAD</b>                                  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|                                       | No Disponible                                     | No Disponible   |
| <b>metacrilato-de-2-hidroxietilo</b>  | <b>TOXICIDAD</b>                                  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|                                       | Dérmico (conejo) DL50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|                                       | Oral(rata) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | piel (Humano - mujer): 2%   |
|                                       |   | piel (Humano - mujer): 2%/48H                                       |
|                                       |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |



ParaBond Non-Rinse Conditioner

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b> |
|  | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Oral(rata) LD50; 1830 mg/kg <sup>[1]</sup> | No Disponible     |

**Leyenda:** 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 \* El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

|  |   |
|--|---|
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid                                 | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.<br>El material puede producir irritación del tracto respiratorio y resultar en daño al riñón incluyendo función pulmonar reducida.<br>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.  |
| ParaBond Non-Rinse Conditioner & METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO               | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |
| METACRILATO-DE-2-HIDROXIETILO & 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.   |

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | Carcinogenicidad              | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✓ | reproductivo                  | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✓ | STOT - exposición única       | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✓ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación                               | ✗ | peligro de aspiración         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

|  |                    |                                     |                                     |               |               |
|--|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| ParaBond Non-Rinse Conditioner               | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | No Disponible      | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| metacrilato-de-2-hidroxi etilo               | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | EC50               | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 345mg/l       | 2             |
|  | EC50               | 48h                                 | crustáceos                          | 380mg/l       | 2             |
|  | NOEC(ECx)          | 504h                                | crustáceos                          | 24.1mg/l      | 2             |
|  | LC50               | 96h                                 | Pez                                 | >100mg/l      | 2             |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|  | NOEC(ECx)          | 48h                                 | crustáceos                          | 78mg/l        | 1             |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|      |     |            |            |   |
|------|-----|------------|------------|---|
| EC50 | 48h | crustáceos | 280430mg/l | 1 |
| LC50 | 96h | Pez        | 170mg/l    | 2 |

**Leyenda:** Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                                  | Persistencia | Persistencia: Aire |
|--|--------------|--------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO         | BAJO               |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | ALTO         | ALTO               |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                                  | Bioacumulación        |
|--|-----------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | BAJO (BCF = 1.54)     |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | BAJO (LogKOW = -2.19) |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente                                  | Movilidad              |
|--|------------------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | ALTO (Log KOC = 1.043) |
| 2-acrilamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | BAJO (Log KOC = 10)    |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                              | P             | B             | T             |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                          | ✗             | ✗             | ✗             |
| vPvB                         | ✗             | ✗             | ✗             |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no |
| vPvB                           | no |

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

## 12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos). |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

|                     |    |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

**ParaBond Non-Rinse Conditioner**

**Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                                   |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable                      |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable                      |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase                             | No Aplicable |
|  | Peligro secundario                | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable                      |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable                      |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable |
|  | Código de Clasificación           | No Aplicable |
|  | Etiqueta                          | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales            | No Aplicable |
|  | cantidad limitada                 | No Aplicable |
|  | Código de restricción del túnel   | No Aplicable |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable  |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable  |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA   | No Aplicable |
|  | ICAO / IATA Peligro secundario  | No Aplicable |
|  | Código ERG  | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable  |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable  |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | No Aplicable |
|  | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.  | No Aplicable |
|  | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | No Aplicable |
|  | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
|  | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | No Aplicable |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                         |              |
|--|-------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable            |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable            |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG              | No Aplicable |
|  | IMDG Peligro secundario | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable            |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable            |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS              | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales  | No Aplicable |
|  | Cantidades limitadas    | No Aplicable |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

**Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**

|  |                          |              |
|--|--------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | No Aplicable             |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable             |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | No Aplicable             | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable             |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable             |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación  | No Aplicable |
|  | Provisiones Especiales   | No Aplicable |
|  | Cantidad Limitada        | No Aplicable |
|  | Equipo necesario         | No Aplicable |
|  | Conos de fuego el número | No Aplicable |

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI****14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto                          | Grupo         |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible |

**14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC**

| Nombre del Producto                          | Tipo de barco |
|--|---------------|
| metacrilato-de-2-hidroxietilo                | No Disponible |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | No Disponible |

**SECCIÓN 15 Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****metacrilato-de-2-hidroxietilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

**Información según 2012/18/UE (Seveso III):**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Seveso Categoría</b> | No Disponible |
|-------------------------|---------------|

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

## El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                     | Sí   |
| Canadá - NDSL                                    | No (metacrilato-de-2-hidroxietilo; 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid)   |
| China - IECSC                                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí   |
| Japón - ENCS                                     | Sí   |
| Corea - KECI                                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                                    | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí   |
| México - INSQ                                    | Sí   |
| Vietnam - NCI                                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                    | Sí   |
| <b>Legenda:</b>                                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

## SECCIÓN 16 Otra información

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 17/08/2023 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 16/12/2021 |

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>H302</b> | Nocivo en caso de ingestión.          |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.      |
| <b>H332</b> | Nocivo en caso de inhalación.         |
| <b>H335</b> | Puede irritar las vías respiratorias. |

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------------|---|
| 1.2     | 17/08/2023             | Información toxicológica - salud aguda (ojo), Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Controles de exposición/protección individual - control de ingeniería, Medidas de lucha contra incendios - Bombero (fuego / explosión), Primeros auxilios - primeros auxilios (ojo), Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento), Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (recipiente adecuado) |

## Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

## Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

### Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | Procedimiento de clasificación |
|--|--------------------------------|
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315                             | Método de cálculo              |
| Sensibilización cutánea, categorías 1, H317                                    | Método de cálculo              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría de peligro 1, H318     | Método de cálculo              |

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.