

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

### 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: 11/04/2023

Fecha de Impresión: 16/12/2024

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            | Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades |
| 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 [1] | H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categorías 1, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, 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 |  |
|------------------------|---|

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

Palabra Señal **Atención**

## Frasas de Peligro

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H315</b> | Provoca irritación cutánea.  |
| <b>H317</b> | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| <b>H412</b> | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Prevención

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P280</b> | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| <b>P261</b> | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles   |
| <b>P273</b> | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| <b>P264</b> | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.       |
| <b>P272</b> | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.       |

## Frasas de Precaución: Respuesta

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P302+P352</b>      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon   |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P333+P313</b>      | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| <b>P337+P313</b>      | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| <b>P362+P364</b>      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |

## Frasas de Precaución: Almacenamiento

No Aplicable

## Frasas de Precaución: Eliminación

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

El material contiene bisphenol A glycidylmethacrylate, triethylene glycol dimethacrylate, diurethane dimethacrylate.

## 2.3. Otros peligros

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.

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. 109-16-0<br>2.203-652-6<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 1-5      | <u>triethylene glycol 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 <sup>[1]</sup> | 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                   | 5-10     | <u>bisphenol A glycidylmethacrylate</u>  | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad específica en determinados   | SCL: No Disponible   | No Disponible                           |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

| 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 |
|--|----------|--|---|--|---|
| 4.No Disponible  |          |  | órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias; H315, H319, H335 [1]                             | Factor M agudo: No Aplicable<br>Factor M crónico: No Aplicable                       |   |
| 1. 72869-86-4<br>2.276-957-5<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | <5       | <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                           |

**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**

- ▶ No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.
- ▶ Use medios para extinguir apropiados para áreas circundantes.

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

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | No conocido. |
|-----------------------------------|--------------|

**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 mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> </ul> |
|---|--|

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes.</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>▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ No es combustible.</li> <li>▶ No se considera como riesgo de fuego importante, sin embargo los contenedores se pueden quemar.</li> </ul> <p>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>▶ Limpiar los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar el contacto con piel y ojos.</li> <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 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> | <p>Vea la sección 5</p>   |
| <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 - 23 °C</p> |
|-----------------------------|--|

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenedor de polietileno o polipropileno.</li> <li>▶ Empaque según recomendación del fabricante.</li> <li>▶ Verifique que todos los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b>   | No conocido  |
| <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   |
|-----------------------------------|---|---|
| triethylene glycol dimethacrylate | dérmico 13.9 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 48.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 8.33 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.0145 mg/m <sup>3</sup> (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) |
| diurethane dimethacrylate         | dérmico 1.3 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico)<br>inhalación 3.3 mg/m <sup>3</sup> (Sistémico, Crónico)<br>dérmico 0.7 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *<br>inhalación 0.0006 mg/m <sup>3</sup> (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)      |

\* 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 |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | No Disponible   | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | No Disponible   | No Disponible |
| diurethane dimethacrylate         | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                       | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|-----------------------------------|--|--|
| triethylene glycol dimethacrylate | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| diurethane dimethacrylate         | E  | ≤ 0.1 ppm                              |

**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**

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 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.

**8.2. Controles de la exposición**

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. 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.

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

| 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, traspaso 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.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| 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       |

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 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.

**8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**



**Protection de Ojos y cara**

- ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.
- ▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]
- ▶ 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

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | 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]. |
| <b>Protección de la piel</b>          | Ver Protección de las manos mas abajo  |
| <b>Protección de las manos / pies</b> | Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.<br><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>   |

**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 Impelido |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 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                            | -                           |
|                      |                            | Línea de aire*                | -                           |
| 100+ x ES            | -                          | Línea de aire**               | PAPR-P3                     |

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

**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**

|  |                  |   |               |
|--|------------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>  | No Disponible    |   |               |
| <b>Estado Físico</b>   | Pega flujo libre | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>               | 2.0 - 2.2     |
| <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> | 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>  | Inmiscible       | <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 |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <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>                    | El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa. |
| <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>Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades</b> | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | No Disponible   | No Disponible   |
| <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> |   |
| <b>bisphenol A glycidylmethacrylate</b>        | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | No Disponible   | piel (Humano): 2%   |
| <b>diurethane dimethacrylate</b>               | <b>TOXICIDAD</b>  | <b>IRRITACIÓN</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> |

**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)

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|   |  |
|---|--|
| <b>Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades &amp; triethylene glycol dimethacrylate &amp; bisphenol A glycidylmethacrylate &amp; diurethane 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 alergénica 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>Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades &amp; triethylene glycol dimethacrylate &amp; diurethane 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 agente alergénico 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>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 llenan 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

| Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|---|---------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|   | No Disponible | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| triethylene glycol dimethacrylate       | 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             |
|   | LC50          | 96h                          | Pez                                 | 16.4mg/l      | 2             |
| bisphenol A glycidylmethacrylate        | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|   | No Disponible | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| 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             |

**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 (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                       | Persistencia | Persistencia: Aire |
|-----------------------------------|--------------|--------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAJO         | BAJO               |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                       | Bioacumulación       |
|-----------------------------------|----------------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | BAJO (LogKOW = 1.88) |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | ALTO (LogKOW = 4.94) |
| diurethane dimethacrylate         | ALTO (LogKOW = 4.69) |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| 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. Sepuede 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 |

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|   |                                   |              |
|---|-----------------------------------|--------------|
| 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 |              |
|  | No Aplicable |              |

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

|  |                          |              |
|--|--------------------------|--------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>             |                          |              |
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b> | 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         |
|-----------------------------------|---------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | No Disponible |
| diurethane dimethacrylate         | No Disponible |

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

| Nombre del Producto               | Tipo de barco |
|-----------------------------------|---------------|
| triethylene glycol dimethacrylate | No Disponible |
| bisphenol A glycidylmethacrylate  | No Disponible |
| diurethane 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****triethylene glycol dimethacrylate se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Inventario EC de Europa

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)

**diurethane 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) n° 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

**El estado del inventario nacional**

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                     | No (diurethane dimethacrylate)   |
| Canadá - NDSL                                    | No (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)   |
| 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 (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)   |
| Vietnam - NCI                                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                                    | No (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)   |
| <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> | 11/04/2023 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 19/01/2022 |

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H335</b> | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| <b>H411</b> | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------------|---|
| 1.2     | 11/04/2023             | Propiedades físicas y químicas - Apariencia, Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Nombre |

## 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

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

- 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 |
|--|--------------------------------|
| Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315                              | Método de cálculo              |
| Sensibilización cutánea, categorías 1, H317                                    | Método de cálculo              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319                | Método de cálculo              |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412 | Método de cálculo              |

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.