# IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

## Nombre químico: No aplica.

## Nombre genérico: Resina de fotocurado.

## Sinónimos: Resina compuesta, resina dental fotopolimerizable.

## Uso recomendado y restricciones de uso del producto: Producto destinado para la restauración de dientes tanto anteriores como posteriores. Debe ser usado solamente para uso odontológico y de laboratorio dental.

## Número de emergencia: En caso de emergencia comuníquese con la Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo al (57 60 4) 403 87 60, ext. 1304, 1306.

# IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

## Clasificación GHS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Salud** | **Medio ambiente** | **Físicos** |
| Sensibilización cutánea  Categoría 2 | No peligroso | No peligroso |

## Etiquetado GHS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Símbolo** | **Palabra de advertencia** | **Indicación del peligro** |
| exclamacion.jpg | Peligro | Puede causar reacción alérgica en la piel. |

## Indicaciones de precaución: Puede generar sensibilidad en la piel. Debe ser manipulado con guantes.

## Apariencia en caso de emergencia: Ninguno.

## Efectos adversos potenciales para la salud: Baja toxicidad oral, puede causar irritación en la piel, no evidencia efectos adversos.

## NFPA: Salud= 2, Inflamabilidad=1, Reactividad= 0

## Estado regulatorio OSHA: Este material es considerado peligroso por el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29CFR 1910.1200).

# INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

| **COMPONENTES PELIGROSOS** | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre común** | **Concentración** | **Número CAS** |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Secreto industrial | 75980-60-8 |

| **COMPONENTES NO PELIGROSOS** | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre común** | **Concentración** | **Número CAS** |
| Bis-GMA (Bisfenol A- glicidil metacrilado) / TEGDMA (trietilenglicol dimetacrilato) (80-20 % w/w) | Secreto industrial | 1565-94-2 / 109-16-0 |
| Bisfenol A-dimetacrilato etoxilado | Secreto industrial | 41637-38-1 |
| UDMA (Uretano Dimetacrilato) | Secreto industrial | 72869-86-4 |
| Dióxido de silicio | Secreto industrial | 7631-86-9 |
| Ɣ-MPS | Secreto industrial | 2530-85-0 |
| Fluorboroaluminosilicato de bario | Secreto industrial | No disponible |
| Boroaluminosilicato de bario | Secreto industrial | 65997-17-3 |
| Canforquinona | Secreto industrial | 10373-78-1 |
| Etil 4-dimetilaminobenzoato | Secreto industrial | 10287-53-3 |

# MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

## Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

* Inhalación: Retirar el paciente de la exposición, llevar a un lugar ventilado. Recibir atención médica en caso de ser necesario.
* Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, manteniéndolos abiertos. Si los síntomas persisten, recibir atención médica.
* Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavar para su reúso. Si se desarrollan síntomas graves, recibir atención médica.
* Ingestión: Acudir al médico.

## Síntomas/efectos más importantes (agudos y/o retardados): Puede generar irritación en ojos y piel.

## Antídoto: No aplica.

## Información para médicos: No aplica.

# MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

## Propiedades de inflamabilidad: Material no inflamable.

## Medios de extinción adecuados: Utilice un medio de extinción de incendios adecuado para combustibles ordinarios, como agua o espuma para incendios.

## Medios de extinción inadecuados: No disponible.

## Instrucciones para combatir el fuego: Se debe utilizar equipo de protección especial. En caso de permanencia en el área de riesgo, se debe utilizar equipo de respiración autónoma y ropa de protección adecuada.

## Protección de bomberos: Se debe utilizar equipo de protección especial, incluyendo casco, equipo de respiración autónoma, y ropa de protección adecuada.

## Equipos de protección y protección para bomberos: Se debe utilizar equipos de protección especial, casco, equipo de respiración autónoma, mascara facial, bandas alrededor de los brazos, y cubierta protectora para exposición a altas temperaturas.

# MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

## Técnicas, procedimientos, materiales y equipo de protección en caso de:

* Derrames pequeños: Se puede recoger manualmente, utilizando guantes, y depositando en un contenedor cerrado.
* Derrames grandes: Recoger en lo posible todo el material derramado y ubicarlo en un contenedor cerrado y apropiado para su transporte.

## Precauciones ambientales: No aplica.

## Otras consideraciones: Ninguna.

# MANEJO Y ALMACENAMIENTO

## Manejo: Manejar la resina utilizando guantes con el fin de no contaminarla. Durante su manejo no dejar el producto expuesto por mucho tiempo a la luz para evitar que se polimerice.

## Almacenamiento: Almacenar el producto en un lugar limpio, seco, protegido de la luz y en su empaque original. Evitar el calor excesivo y almacenar a temperatura ambiente (20 °C/68 °F – 30 °C/86 °F).

# CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

## Condiciones para controlar la exposición: No se requieren controles específicos.

## Controles de ingeniería: Asegurar ventilación en el área de trabajo.

## Equipo de protección personal: Utilizar guantes de nitrilo o látex para su manipulación.

## Parámetros de exposición: No aplica.

# PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

* Apariencia: Pasta.
* Olor: Ligero olor a monómero.
* Umbral de olor: No aplica.
* Estado físico: Solido.
* pH: No aplica.
* Punto de congelación o fusión: No aplica.
* Porcentaje de evaporación: No aplica.
* Punto inicial y rango de ebullición: No aplica.
* Punto de inflamación (flash point): No aplica.
* Tasa de evaporación: No aplica.
* Inflamabilidad (sólido gas): No determinado.
* Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No determinado.
* Presión de vapor: No aplica.
* Densidad de vapor: No aplica.
* Densidad: 2.1 g/cm3.
* Gravedad específica o densidad relativa: 2.1 (Referencia estándar Agua = 1 g/cm3).
* Solubilidad: Insoluble en agua.
* Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplica.
* Temperatura de auto-ignición: No determinado.
* Temperatura de descomposición: No disponible.
* Viscosidad: Aproximadamente 300.000 centipoises.
* Otra: Ninguna.

# ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

* 1. Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
  2. Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
  3. Condiciones a evitar: Fuentes directas de luz y calor.
  4. Incompatibilidad con otros materiales: Ninguno.
  5. Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.
  6. Polimerización peligrosa: Ninguno.

# INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

* 1. Posibles vías de exposición: Dérmica, ocular, digestiva y respiratoria.
  2. Toxicidad aguda: Dérmica: El contacto directo con la piel al usar el producto no tiene implicaciones serías para la salud. Algunas reacciones alérgicas pueden presentar enrojecimiento, comezón, hinchazón y ampollamiento. Contacto ocular: El contacto directo con los ojos al usar el producto no tiene implicaciones serias para la salud. Ingestión: Puede ser dañino si es ingerido. Irritación gastrointestinal: los síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, nausea, vómito y diarrea. Inhalación: Este producto puede tener un olor característico, pero no se conocen riesgos por inhalación. No hay implicaciones serias para la salud.
  3. Toxicidad crónica: No hay implicaciones serias para la salud.
  4. Otra información: Ninguna.

# INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## Ecotoxicidad: No disponible.

## Persistencia y degradabilidad: No disponible.

## Potencial de bioacumulación: No se acumula en organismos.

## Movilidad en el suelo: No disponible.

## Otros efectos adversos: No se reportan efectos adversos.

# CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

En envase después de su uso puede ser reciclable siempre y cuando no contenga residuos del producto. No arrojar a cuerpos de agua. Observe las regulaciones locales aplicables vigentes.

ADVERTENCIA: Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de disposición del material y su empaque pueden variar con respecto a las consignadas en este documento.

# INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

* 1. Material peligroso: No aplica.
  2. Clase de riesgo: Ninguno.
  3. Número UN: No aplica.
  4. Clasificación IATA: Material no peligroso.
  5. Grupo de embalaje: No aplica.
  6. Contaminante marino (Si/No): No.

# INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## En Colombia: No aplica.

## Internacional: De conformidad con las regulaciones de la CEE. Según las listas de la CE y las directrices de la CEE/ Reglamento sobre sustancias peligrosas el producto no requiere etiquetado.

# OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

La información consignada en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y se da de buena fe, pero no se da garantía expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad por el manejo inadecuado del producto. El presente documento está elaborado acorde con:

* Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
* Norma técnica colombiana NTC 4435:2010. Transporte de Mercancías. Hojas de Datos de Seguridad para Materiales. Preparación.