# Dual Cure Opaquer Base

## Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 03/20/2018 Versión: 1.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla

Nombre del producto : Dual Cure Opaquer Base

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para la prescripción solamente

#### 1.2.2. Usos no aconsejados

No se dispone de más información

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

**Fabricante**
Bisco, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
T 847.534.6000 - F 847.891.5049
sales@bisco.com - www.bisco.com

Representante exclusivo:
Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Telephone: 33-4-90-42-92-92

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - Centro de Comunicaciones de Emergencia Hazmat las 24 horas Nacional: 1-800-424-9300 Afuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas por cobrar

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 | H315 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 | H319 |
| Sensibilización cutánea, Categoría 1 | H317 |

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado en acuerdo con la Norma (CE) Número **1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Componentes peligrosos : 2-Hidroxiethilo Metacrilato; BisGMA

Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (CLP) : P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección, máscara de protección
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 cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
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
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de recogida de residuos peligrosos o especiales, una empresa autorizada de tratamiento de residuos peligrosos o en

un centro autorizado de recogida de residuos peligrosos, salvo en el caso de los recipientes vacíos limpiados, que pueden eliminarse como residuos ordinarios, un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancias

No es aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| BisGMA | (Número de CAS) 1565-94-2 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Dimeacrilato Uretano | (Número de CAS) Patentado | 10 - 30 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| 2-Hidroxiethilo Metacrilato | (Número de CAS) 868-77-9<br>(Número de CE) 212-782-2<br>(Número de Indice CE) 607-124-00-X | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2, 2'-[(Metilfenilo)Imino]Bisetanol | (Número de CAS) 3077-12-1<br>(Número de CE) 221-359-1 | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318 |

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se llevan y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con los ojos : Irritación de los ojos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales necesarios inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores/el aerosol.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver la sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger el derrame con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura : El puesto de trabajo debe estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de exposición

**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo debe estar bien ventilado.

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

**Protección ocular:**

Gafas de seguridad

**Protección cutánea y del cuerpo:**

Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las vías respiratorias:**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

**Control de la exposición ambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Líquido

Apariencia : Líquido viscoso.

Color : Paja.

Olor : Acrílico

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : | No es aplicable |
| Punto de solidificación | : | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No es aplicable |
| Presión de vapor | : | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : | No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : | No hay datos disponibles |
| Log Pow | : | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | : | No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No hay datos disponibles |
| Propiedades de oxidación | : | No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : | No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No clasificado |

| **Dimeacrilato Uretano (Patentado)** | |
|---|---|
| DL50 oral rata | N/A |
| DL50 cutánea rata | N/A |
| DL50 cutáneo conejo | N/A |
| CL50 inhalación rata (ppm) | N/A |
| CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) | N/A mg/l/4 h |
| CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) | N/A mg/l/4 h |

| **2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9)** | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 5.564 mg/kg de peso corporal (Rata; Valor experimental) |
| DL50 cutáneo conejo | > 5.000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental) |

| **2, 2'-[(Metilfenilo)Imino]Bisetanol (3077-12-1)** | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 960 mg/kg (Rata; estudio en literatura) |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | Provoca irritación ocular grave. |

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

(STOT) – exposición única : No clasificado

| Dimeacrilato Uretano (Patentado) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rata) | N/A mg/kg de peso corporal |
| LOAEL (cutáneo, rata/conejo) | N/A mg/kg de peso corporal |
| LOAEC (inhalación, rata, gas) | N/A ppmv/4 h |
| LOAEC (inhalación, rata, vapor) | N/A mg/l/4 h |
| LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo) | N/A mg/l/4 h |

(STOT) – exposición repetida : No clasificado

| Dimeacrilato Uretano (Patentado) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | N/A mg/kg de peso corporal/día |
| LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días) | N/A mg/kg de peso corporal/día |
| LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días) | N/A ppmv/6 h/día |
| LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días) | N/A mg/litro/6 h/día |
| LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días) | N/A mg/litro/6 h/día |

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología – general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

| 2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9) | |
|---|---|
| CL50 peces 1 | 227 mg/l (CL50; 96 horas) |
| CE50 Daphnia 1 | 171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Prueba de inmobilización aguda; 48 horas; Daphnia magna; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental) |
| CE50 Daphnia 2 | 380 mg/l (CE50; OECD 202: Daphnia sp. Prueba de inmobilización aguda; 48 horas; Daphnia magna; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental) |
| Umbral tóxico algas 1 | 836 mg/l (ErC50; OECD 201: Prueba de inhibición de crecimiento de algas; 72 horas; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental) |
| Umbral tóxico algas 2 | 345 mg/l (EbC50; OECD 201: Prueba de inhibición de crecimiento de algas; 72 horas; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental) |

| 2, 2'-[(Metilfenilo)Imino]Bisetanol (3077-12-1) | |
|---|---|
| CL50 peces 1 | > 100 mg/l (CL50; 96 horas; Brachydanio rerio) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| 2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Facilmente biodegradable en agua. Biodegradabilidad en tierra: no hay datos disponibles. Se absorbe en la tierra. |

| 2, 2'-[(Metilfenilo)Imino]Bisetanol (3077-12-1) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles. No hay datos disponible de pruebas de la mobilización de la sustancia. Fotólisis en el aire. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| 2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9) | |
|---|---|
| FBC peces 1 | 1,3 - 1,5 (BCF) |
| Log Pow | -0,55 - 0,49 (0,42; Valor experimental; OECD 107: coeficiente de partes (n-octanol/water): método de agitación del matraz; 25 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500). |

| 2, 2'-[(Metilfenilo)Imino]Bisetanol (3077-12-1) | |
|---|---|
| Log Pow | 1,09 (Valor experimental) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Bajo Now <4). |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

Número de las NU (ADR) : No es aplicable
Número de las NU (IMDG) : No es aplicable
Número de las NU (IATA) : No es aplicable
Número de las NU (ADN) : No es aplicable
Número de las NU (RID) : No es aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No es aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG) : No es aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No es aplicable
Designación oficial de transporte (ADN) : No es aplicable
Designación oficial de transporte (RID) : No es aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No es aplicable

**IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No es aplicable

**IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No es aplicable

**ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No es aplicable

**RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No es aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No es aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No es aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No es aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No es aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No es aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**- Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

**- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

**- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

**- Transporte por vía fluvial**

No hay datos disponibles

**- Transporte ferroviario**

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel en acuerdo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No es aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

**Alemania**

| | | |
|---|---|---|
| VwVwS, referencia al Anexo | : | Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4) |
| 12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV | : | No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves) |

**Países Bajos**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : | Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : | Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : | Ninguno de los componentes figura en la lista |

**Dinamarca**

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones de la normativa danesa | : | Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de revisión :

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, Categoría 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H336 | Puede causar sueño o mareos |

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para sólo para propósitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna característica específica del producto*