



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	22-8589-8	<b>Número de versión:</b>	1.01
<b>Fecha de publicación:</b>	16/02/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	29/08/2017

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative (3527I, 3527TK) / 3M™ Ketac™ N100 Restauración de nano-ionómero fotopolimerizable (3527I, 3527TK)

**División:** División de soluciones para el cuidado bucal

#### Números de identificación del producto

70-2010-5081-5	70-2010-5082-3	70-2010-5092-2	70-2010-5093-0	70-2010-5140-9
70-2010-5141-7	70-2010-5721-6			

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Producto dental, Restaurador Dental

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

20-9768-1, 22-4954-8, 22-4946-4

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con

otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las SDS de 3M Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 22-4954-8  
**Fecha de publicación** 11/04/2021

**Número de versión:** 3.02  
**Sustituye a:** 10/07/2017

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste B / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta B

**División:** Oral Care Solutions Division

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0309-1 LE-F100-0745-2

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Restaurativa

##### Restricciones de uso

Para uso exclusivo de productos dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M  
**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 4.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

¡Atención!

##### Símbolos

Signo de exclamación /

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede causar reacción alérgica

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

##### Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

##### Respuesta:

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica  
P301 + P312 En caso de ingestión: llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien

##### Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

#### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

### SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	40 - 60
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	25948-33-8	20 - 30
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	10 - 20
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	1 - 10

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

##### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

##### Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los sistemas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los efectos toxicológicos.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción adecuada**

El material no arderá.

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

#### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Amarillo
Olor	Resinoso
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.66 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.66 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H <sub>2</sub> O y disolventes exentos	

**Peso molecular**

*No hay datos disponibles*

#### **Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido.

### **10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

**Sustancia**

**Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.**

### **11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**

#### **Signos y Síntomas de la exposición**

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

#### **Inhalación:**

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

#### **Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### **Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### **Ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal,

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste B / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta B**

náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2,000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritación no significativa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante suave
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste B / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta B**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	Ingestión:	corazón   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un

ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

## 12.2. Toxicidad.

### Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

### Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	25948-33-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	25948-33-8	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste B / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta B**

Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de los ácidos Acrílico y Itacónico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	Método no estandarizado

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de disposición**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

**Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

**Transporte Terrestre**

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**No aplicable

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**No aplicable

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque:**No aplicable

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**No aplicable

**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

#### **Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contacte con 3M.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 0    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	20-9768-1	<b>Número de versión:</b>	1.02
<b>Fecha de publicación:</b>	16/02/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	10/07/2017

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Primer Nano- Ionómero N100 3M® Ketac® (3527P)

**División:** División de soluciones para el cuidado bucal

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0222-3      LE-F100-0743-9      70-2010-5102-9

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Producto dental, Restaurador.

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>FABRICANTE:</b>	3M Company
<b>Dirección:</b>	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
<b>Teléfono:</b>	505 2265 2067
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Advertencia

##### Símbolos

Signo de exclamación |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H320 Causa irritación ocular.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Agua	7732-18-5	40 - 50
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	35 - 45
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	25948-33-8	10 - 15

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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

**Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá.

### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Acrilato
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	3
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 103.9 °C
Punto de inflamación	103.9 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 g/ml
Densidad relativa	1.1 [ <i>Norma de referencia: AGUA = 1</i> ]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>

VOC menos H2O y solventes exentos

Sin datos disponibles

#### Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Depende del contexto

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión

borrosa o difusa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Conejo	Mínima irritación

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Conejo	Irritante moderado

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Humanos y animales	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	In vivo	No es mutágeno
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

## 12.1. Toxicidad

### Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Rodaballo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9		Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9		Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	25948-33-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 10)	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/CO D	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	25948-33-8	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
COPOLIMERO DE ACIDOS ACRILICO E ITACONICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad: 0    Inestabilidad: 0    Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades

físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las SDS de 3M Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 22-4946-4  
**Fecha de publicación** 20/04/2021

**Número de versión:** 2.02  
**Sustituye a:** 20/06/2017

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A

**División:** Oral Care Solutions Division

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0308-9 LE-F100-0745-0

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Restaurativa

##### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M  
**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3m.com/cr

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Serios daños a los ojos/ irritación: Categoría 2B  
Sensibilización cutánea, categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

¡Atención!

## Símbolos

Signo de exclamación /

## Pictogramas



## INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H320 Causa irritación a los ojos  
H317 Puede causar reacción alérgica

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

### Respuesta:

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

## 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Vidrio silano tratado	None	40 - 55
Zirconio Silano tratado	None	20 - 30
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	1 - 15
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	5 - 15
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	5 - 15
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	< 5
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	109-16-0	< 1

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir

atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inchazón, ampollas y picor).

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción adecuada**

En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.**

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

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

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

##### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Resinoso
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	No aplicable
Densidad	2.11 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	2.11 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable

Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	
Peso molecular	No hay datos disponibles

#### Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Luz.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A**

de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Vidrio silano tratado	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Vidrio silano tratado	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Zirconio Silano tratado	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Zirconio Silano tratado	Ingestión:	Ratón	LD50 > 8,800 mg/kg
Zirconio Silano tratado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4.3 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Dérmico	Conejo	LD50 15,500 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 9,400 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiétilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiétilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Vidrio silano tratado	Juicio profesional	Irritación no significativa
Zirconio Silano tratado	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Conejo	Irritación no significativa
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiétilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Vidrio silano tratado	Juicio	Irritación no significativa

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A**

	profesional	
Zirconio Silano tratado	Conejo	Irritante suave
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Datos in vitro	Irritación no significativa
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Cobaya	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ratón	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000	durante la gestación

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A**

				mg/kg/day	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Vidrio silano tratado	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Zirconio Silano tratado	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Carpa común	Compuestos Análogoa	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Green Algae	Punto final no alcanzado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-	1565-94-2	Green Algae	Compuestos Análogoa	96 horas	EC10	1.1 mg/l

**3M™ Ketac™ N100 Light-Curing Nano-Ionomer Restorative, Paste A / 3M™ Ketac™ N100 Curado por luz Nano-Ionómero de restauración, Pasta A**

hidroxi-3,1-propanodiilo]						
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Barro activado	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Vidrio silano tratado	None	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Zirconio Silano tratado	None	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 % BOD/ThBOD	similar a la OCDE 301F
Dimetacrilato de 2,2'-	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

etilendioxidiel o (TEGDMA)				carbono		
-------------------------------	--	--	--	---------	--	--

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Vidrio silano tratado	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Zirconio Silano tratado	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	Método no estandarizado
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Catalogic™
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Compuestos Análogo Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.63	Método HPLC OECD 117 log Kow
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Método no estandarizado

### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**

No asignado

### Transporte Terrestre

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**No aplicable

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**No aplicable

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque:**No aplicable

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**No aplicable

**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

#### **Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contacte con 3M.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**