



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

**Número de Documento:** 18-4286-3 **Número de versión:** 1.00  
**Fecha de publicación:** 19/06/2018 **Sustituye a:** Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

7312 3M(R) ESPE(R) EXPRESS(R) MASILLA ESTÁNDAR PUTTY 7312 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) STANDARD

#### Números de identificación del producto

70-2005-5213-4 70-2010-1730-1 70-2010-5558-2 70-2014-1160-3 LH-0000-0530-6

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

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Material de impresión

##### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Blvd. del Norte, San Pedro Sula, Cortes  
**Teléfono:** 504 + 2551-8777  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** <https://www.3m.com.hn>

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 pm

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDS de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

18-3613-9, 18-4188-1

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 Honduras SDSs esta disponible en <https://www.3m.com.hn>**

**7312 3M(R) ESPE(R) EXPRESS(R) MASILLA ESTÁNDAR  
PUTTY**

**7312 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) STANDARD**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	18-3613-9	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	19/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0069-4

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

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Material de impresión

##### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Blvd. del Norte, San Pedro Sula, Cortes  
**Teléfono:** 504 + 2551-8777  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** <https://www.3m.com.hn>

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 pm

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

No clasificado como peligroso de acuerdo al criterio UN GHS

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA

### Pictogramas

No aplicable.

### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	20 - 40
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	30 - 40
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	68083-19-2	10 - 25
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	5 - 15

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir 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, conseguir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre 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 adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

### 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.**

Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

**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.**

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>	
ACEITES MINERALES, ACEITES LIGERAMENTE REFINADOS	8042-47-5	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

**8.2. Controles de exposición.****8.2.1. Controles de ingeniería.**

No se requieren controles de ingeniería

**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:	Masilla
Apariencia / Olor	Ligero olor característico, blanquecino
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 ebulliciónj/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2.5 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

#### 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.

##### **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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

##### **Efectos a la salud adicionales:**

##### **Carcinogenicidad:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:  
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

##### **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 ATE >5,000 mg/kg
CARBONATO DE CALCIO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA**

CUARZO DE SILICIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,440 mg/kg
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,440 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE CALCIO	Conejo	Irritación no significativa
CUARZO DE SILICIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Conejo	Irritación no significativa
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE CALCIO	Conejo	Irritación no significativa
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	Conejo	Irritante suave
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
CUARZO DE SILICIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ACEITE MINERAL BLANCO	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
ACEITE MINERAL BLANCO	Inhalación	Varias especies animales	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
CARBONATO DE CALCIO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preparación y durante la gestación



**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA**

ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	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
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Peligro por aspiración

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	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	----------------	---------------------

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA**

					<b>ensayo</b>	
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
VINIL POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
VINIL POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA**

CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
VINIL POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese 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**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN** No asignado

**Nombre Apropiado 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:**

## 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) CATALIZADOR BANDEJA MASILLA

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

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, contáctese con 3M.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 0    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, derramame, 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 Honduras SDSs esta disponible en <https://www.3m.com.hn>



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	18-4188-1	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	19/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM)BASE MASILLA BANDEJA 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) TRAY PUTTY BASE

**Números de identificación del producto**  
LE-F100-0077-0

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

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Material de impresión

##### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Blvd. del Norte, San Pedro Sula, Cortes  
**Teléfono:** 504 + 2551-8777  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** <https://www.3m.com.hn>

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 pm

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

**Pictogramas**

No aplicable.

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	20 - 40
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	30 - 40
VINIL-POLIDIMETILSILOXANO	68083-19-2	10 - 25
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	5 - 15
Polidimetil-metilhidrógeno siloxano	Secreto comercial	1 - 5

**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:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo.Continue enjuagando. Si los sistomas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre 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 extinsión adecuadi**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

**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.**

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. Observar las precauciones de otras secciones. 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. 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.**

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable):0.025 mg/m3	
ACEITES MINERALES, ACEITES LIGERAMENTE REFINADOS	8042-47-5	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

**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.

No es necesaria protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Masilla
Apariencia / Olor	Leve olor característico, color de blanquecino a marrón claro
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 aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	2.5 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	2.5 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H <sub>2</sub> O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

## 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.**

Calor

**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:**

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.

**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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Efectos a la salud adicionales:**

**Carcinogenicidad:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:  
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**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 ATE >5,000 mg/kg
CARBONATO DE CALCIO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
VINIL-POLIDIMETILSILOXANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,440 mg/kg
VINIL-POLIDIMETILSILOXANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,440 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE CALCIO	Conejo	Irritación no significativa
CUARZO DE SILICIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
VINIL-POLIDIMETILSILOXANO	Conejo	Irritación no significativa
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
CARBONATO DE CALCIO	Conejo	Irritación no significativa
VINIL-POLIDIMETILSILOXANO	Conejo	Irritante suave
ACEITE MINERAL BLANCO	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
CUARZO DE SILICIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ACEITE MINERAL BLANCO	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
ACEITE MINERAL BLANCO	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
ACEITE MINERAL BLANCO	Inhalación	Varias especies animales	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
CARBONATO DE CALCIO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	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
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
CARBONATO DE CALCIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
ACEITE MINERAL BLANCO	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
ACEITE MINERAL BLANCO	Peligro por aspiración

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
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
VINIL-POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
VINIL-POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

**3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM)BASE MASILLA BANDEJA 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) TRAY PUTTY BASE**

ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
-----------------------	-----------	-----------------------------	---------	---------------------------------	-------------	-------------------------------

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
VINIL-POLIDIMETIL SILOXANO	68083-19-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ACEITE MINERAL BLANCO	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese 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**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para 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 contaminatne marino** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN**No asignado  
**Nombre Apropiado 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 contaminatne marino** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

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

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos Para información adicional, contáctese con 3M.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 0 **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, derramame, 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 infomación 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 Honduras SDSs esta disponible en <https://www.3m.com.hn>

