

3M España S.A.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

Tel: 91 321 60 00

En casos de URGENCIA, llamar al:

\*INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA  
Tel. 91 562 04 20,

\* o también a 3M España S.A.

Tel. 91 321 66 00

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA KIT

=====

Documento N°	: 18-9353-6	Fecha edición	: 24/09/2004
Versión	: 1,00	Fecha de anulación	: ---
Situac. docum.	: Publicada	Formato	: 3

-----

1 Identificación del Producto

Nombre Comercial

7301 3M(TM) ESPE(TM) EXPRESS(TM) MATERIAL DE IMPRESION DE  
VINYLPOLOSILOXANO DE FRAGUADO RAPIDO

Números de identificación 3M:

70-2010-3651-7

Componentes del kit

18-3007-4	EXPRESS LAVADO RAPIDO Y LAVADO REGULAR, CATALIZADOR
18-3009-0	EXPRESS LAVADO RÁPIDO, BASE

3M España S.A.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

Tel: 91 321 60 00

En casos de URGENCIA, llamar al:

\*INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA  
Tel. 91 562 04 20,

\* o también a 3M España S.A.

Tel. 91 321 66 00

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

=====

Documento N°	: 18-3007-4	Fecha edición	: 22/09/2004
Versión	: 1.01	Fecha de anulación	: 13/03/2003
Situac. docum.	: Publicada	Formato	: 1

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada por el  
Departamento de Toxicología y Responsabilidad de Producto de 3M  
España, S.A.

-----

1 Identificación del Producto

-----

1.1 Nombre Comercial  
EXPRESS LAVADO RAPIDO Y LAVADO REGULAR, CATALIZADOR

1.2 Números de identificación 3M:

1.3 Usos recomendados del producto

1.4 Limitaciones de uso del producto  
Sólo para uso de profesionales dentales

-----

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	68083-19-2	45 - 55
CUARZO	14808-60-7	45 - 55
Xn Frases_R: 48/20		
SÍLICE TRATADA CON SILANO	67762-90-7	4 - 7
COBALTO	7440-48-4	< 0.2
Símbolos:Xi, Xn		
Frases_R:42/43-53		

Datos sobre ingredientes específicos

### 3 Identificación de Peligros/Sumario

#### 3.1 Peligros críticos

No se anticipan riesgos inmediatos físicos, para la salud o el medio ambiente

En todo caso ver la Información Reglamentaria en la sección 15.

### 4 Primeros Auxilios

#### 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos con grandes cantidades de agua. Si los síntomas persisten, avisar a un médico.

#### 4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si aparecen síntomas, avisar a un médico.

#### 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación

No se prevee la necesidad de primeros auxilios.

#### 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No se prevee la necesidad de primeros auxilios.

---

### 5 Medidas de lucha contra incendios

---

#### 5.1 Métodos adecuados de extinción

Material combustible ordinario. Utilizar extintores con agente de extinción clase A (ej. agua, espuma).

#### 5.2 Riesgos por exposición en caso de incendio

No inflamable: material combustible ordinario.

#### 5.3 Medidas de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total (ropa tipo bunker) y equipo de respiración autónomo.

---

### 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

#### 6.1 Precauciones protección personal

Observar precauciones de otras secciones

#### 6.2 Tratamiento de vertidos

Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar residuos Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes.

---

### 7 Manipulación y Almacenamiento

---

#### 7.1 Prevención de incendios

## 7.2 Instrucciones de empleo

---

## 8 Controles de exposición/protección personal

---

### 8.1 Protección ocular

Evitar el contacto con los ojos. Lo siguiente debe utilizarse solo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

### 8.2 Protección de las manos

### 8.3 Protección cutánea

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Normalmente no se requieren guantes.

### 8.4 Protección respiratoria

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevee que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

### 8.5 Ingestión

No ingerir.

### 8.6 Ventilación recomendada

No aplicable

CUARZO    Símbolos: Xn        Frases\_R: 48/20 (14808-60-7)  
INSHT VLA-ED: 0.1 mg/m<sup>3</sup>    como polvo de cuarzo respirable.

Ver límites de exposición profesional del INSHT.

COBALTO    Símbolos:Xi, Xn                          Frases\_R:42/43-53  
(7440-48-4)  
INSHT VLA-ED: 0.05 mg/m<sup>3</sup>    como polvo de cobalto 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
como gas de cobalto 0.05 mg/m<sup>3</sup>    como cobalto

---

## 9 Propiedades físicas y químicas

---

9.1 Forma física, color, olor	Sólido Pasta inodora
9.2 pH	N/A
9.3 Punto intervalo/ebullicion	N/A
9.4 Punto intervalo/fusion	?
9.5 Punto de inflamación.	N/A
9.6 Inflamabilidad (sólido, gas)	
9.7 Límites de inflamabilidad - LEL	N/A
9.8 Límites de inflamabilidad - UEL	N/A
9.9 Autoinflamabilidad	?
9.10 Propiedades oxidantes	
9.11 Presión de vapor	N/A
9.12 Solubilidad en agua	NULO
9.13 Peso específico	EXACT.1.45
9.14 Densidad de vapor	N/A
9.15 Compuestos orgánicos volátiles	?
9.16 Intervalo de evaporación	N/A
9.17 Viscosidad	?

---

## 10 Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Materiales a evitar

No se conoce.

### 10.2 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono durante la combustión Dióxido de carbono durante la combustión

### 10.3 Estabilidad y reactividad

No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

## 11 Información toxicológica

---

### 11.1 Efectos por contacto ocular

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

### 11.2 Efectos por contacto cutáneo

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

### 11.3 Efectos por inhalación

No se esperan efectos para la salud.

### 11.4 Efectos por ingestión

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

### 11.5 Otra información toxicológica

El producto contiene cobalto como impureza. El cobalto es un conocido sensibilizador de la piel y el sistema respiratorio. El cobalto también se considera un posible carcinógeno (IARC

grupo 2B). Basándonos en la forma física del producto, la concentración de cobalto en el mismo y las condiciones de uso, no se anticipan exposiciones a cobalto. El producto contiene cuarzo. Se ha asociado cáncer de pulmón y silicosis al cuarzo (cristalino). No se anticipa exposición a cuarzo (cristalino) durante el uso normal de la pasta o el lijado del material de impresión curado. Durante un estudio de muestras de aire usando un material de la misma clase que contenía concentraciones similares de sílice cristalina, no se encontró cuarzo respirable. No se esperan efectos para la salud asociados a sílice cristalina (e.g.cuarzo) y cobalto durante el uso normal de este producto.

---

## 12 Información ecológica

---

### 12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

---

## 13 Consideraciones sobre la eliminación

---

### 13.1 Producto en forma original

Curar el producto de acuerdo con las instrucciones del mismo. Tirar el material completamente curado (o polimerizado) en un vertedero sanitario. Como alternativa de desecho de residuos incinerar el producto curado en una incineradora industrial o comercial en presencia de material combustible.

### 13.2 Producto en fase de utilización

---

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y



autonómica aplicable.

#### 13.3 Producto después de usado

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y autonómica aplicable.

#### 13.4 Envases y embalajes

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y autonómica aplicable.

---

### 14 Información relativa al transporte

---

#### 14.1 ADR (TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

#### 14.2 Número UN

#### 14.3 Clasificación IMO

#### 14.4 Clasificación ICAO

---

### 15 Información reglamentaria

---

#### Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

##### 15.1.1 Nombre Comercial

EXPRESS LAVADO RAPIDO Y LAVADO REGULAR, CATALIZADOR

##### 15.1.2 Frases de Riesgo en la etiqueta

Puede producir una reacción alérgica.

##### 15.1.3 Consejos de Prudencia en la etiqueta

Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de

contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.

15.1.4 Componentes en la etiqueta

---

COMPONENTES EN LA ETIQUETA

PORCENTAJES \*  
CALIFIC. MIN. MAX.

=====

-----

CUARZO.....Rango...45...55

COBALTO.....Menor  
que 0.2

=====

15.1.5 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

-----

16 Otras informaciones

-----

16.1 Motivo de la revisión

Actualizar la composición y la información reglamentaria.

16.2 Lista frases R mencionadas en la sección 2.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

R42/43:

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 España S.A.

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

Tel: 91 321 60 00

En casos de URGENCIA, llamar al:

\*INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA  
Tel. 91 562 04 20,

\* o también a 3M España S.A.

Tel. 91 321 66 00

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

=====

Documento N°	: 18-3009-0	Fecha edición	: 22/09/2004
Versión	: 1.01	Fecha de anulación	: 17/03/2003
Situac. docum.	: Publicada	Formato	: 1

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada por el  
Departamento de Toxicología y Responsabilidad de Producto de 3M  
España, S.A.

-----

1 Identificación del Producto

-----

1.1 Nombre Comercial  
EXPRESS LAVADO RÁPIDO, BASE

1.2 Números de identificación 3M:

1.3 Usos recomendados del producto

1.4 Limitaciones de uso del producto  
Sólo para uso de profesionales dentales

-----

## 2 Composición Química

---

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
CUARZO	14808-60-7	40 - 50
Símbolos: Xn Frases_R: 48/20		
VINIL POLIDIMETILSILOXANO	68083-19-2	30 - 40
DIMETIL METIL HIDROGENO	68037-59-2	5 - 10
SILICONA FLUIDA		
SÍLICE TRATADA CON SILANO	67762-90-7	1 - 5
C.I. Pigmento azul 28	1345-16-0	< 2
COBALTO	7440-48-4	< 1
Símbolos:Xi, Xn Frases_R:42/43-53		

### Datos sobre ingredientes específicos

---

## 3 Identificación de Peligros/Sumario

---

### 3.1 Peligros críticos

No se anticipan riesgos inmediatos físicos, para la salud o el medio ambiente

En todo caso ver la Información Reglamentaria en la sección 15.

---

## 4 Primeros Auxilios

---

### 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos con grandes cantidades de agua. Si los síntomas persisten, avisar a un médico.

- 4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel  
Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si aparecen síntomas, avisar a un médico.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación  
No se prevee la necesidad de primeros auxilios.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión  
Si aparecen síntomas, avisar a un médico. No se prevee la necesidad de primeros auxilios.

---

## 5 Medidas de lucha contra incendios

---

- 5.1 Métodos adecuados de extinción  
Material combustible ordinario. Utilizar extintores con agente de extinción clase A (ej. agua, espuma).
- 5.2 Medidas de lucha contra incendios  
Llevar ropa de protección total (ropa tipo bunker) y equipo de respiración autónomo.
- 5.3 Instrucciones especiales contra incendios  
No aplicable

---

## 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

- 6.1 Precauciones protección personal  
Observar precauciones de otras secciones
- 6.2 Tratamiento de vertidos  
Ventilar la zona con aire fresco. Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar residuos Recoger la disolución resultante que contiene al residuo Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las

autoridades correspondientes. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

---

## 7 Manipulación y Almacenamiento

---

7.1 Prevención de incendios

7.2 Instrucciones de empleo

---

## 8 Controles de exposición/protección personal

---

8.1 Protección ocular

Evitar el contacto con los ojos. Lo siguiente debe utilizarse solo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

8.2 Protección de las manos

8.3 Protección cutánea

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Normalmente no se requieren guantes. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

8.4 Protección respiratoria

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevee que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

8.5 Ingestión

No ingerir.

8.6 Ventilación recomendada

No aplicable

CUARZO                    Símbolos: Xn    Frases\_R: 48/20 (14808-60-7)  
INSHT VLA-ED: 0.1 mg/m3    como polvo de cuarzo respirable.

---

Ver límites de exposición profesional del INSHT.  
COBALTO                    Símbolos:Xi, Xn                    Frases\_R:42/43-53  
(7440-48-4)  
INSHT VLA-ED: 0.05 mg/m3    como polvo de cobalto 0.05 mg/m3  
                                  como gas de cobalto 0.05 mg/m3    como cobalto

---

9 Propiedades físicas y químicas

---

9.1 Forma física, color, olor	Sólido Pasta azul, inodoro.
9.2 pH	N/A
9.3 Punto intervalo/ebullicion	?
9.4 Punto intervalo/fusion	?
9.5 Punto de inflamación.	N/A
9.6 Inflamabilidad (sólido, gas)	
9.7 Límites de inflamabilidad - LEL	N/A
9.8 Límites de inflamabilidad - UEL	N/A
9.9 Autoinflamabilidad	N/A



9.10	Propiedades oxidantes	
9.11	Presión de vapor	N/A
9.12	Solubilidad en agua	NULO
9.13	Peso específico	EXACT.1.45
9.14	Densidad de vapor	N/A
9.15	Compuestos orgánicos volátiles	N/A
9.16	Intervalo de evaporación	N/A
9.17	Viscosidad	?

---

## 10 Estabilidad y reactividad

---

10.1 Materiales a evitar  
No se conoce.

10.2 Productos de descomposición peligrosos  
Monóxido de carbono durante la combustión Dióxido de carbono durante la combustión

10.3 Estabilidad y reactividad  
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

## 11 Información toxicológica

---

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

#### 11.2 Efectos por contacto cutáneo

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

#### 11.3 Efectos por inhalación

No se esperan efectos para la salud.

#### 11.4 Efectos por ingestión

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

#### 11.5 Otra información toxicológica

Este producto contiene cobalto como impureza. El cobalto es un reconocido sensibilizante de la piel y el aparato respiratorio. También se considera un posible cancerígeno(IARC grupo 2B). Basandonos en la forma física del producto y sus condiciones de uso, no se anticipa exposición a cobalto. Este producto contiene cuarzo. Se ha asociado cáncer de pulmón y silicosis con el cuarzo cristalino. No se anticipa exposición al cuarzo (cristalino) durante el uso normal de la pasta o el lijado del material de impresión curado. Al llevar a cabo un estudio de muestras de aire utilizando un material análogo con concentraciones similares de sílice cristalina, no se encontró cuarzo respirable ni otras formas de sílice cristalina. No se esperan efectos para la salud asociados al cobalto o a la sílice cristalina (e.g. cuarzo).

---

### 12 Información ecológica

---

#### 12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

---

### 13 Consideraciones sobre la eliminación

---

#### 13.1 Producto en forma original

Curar el producto de acuerdo con las instrucciones del mismo. Tirar el material completamente curado (o polimerizado) en un vertedero sanitario. Como alternativa de desecho de residuos incinerar el producto curado en una incineradora industrial o comercial en presencia de material combustible.

#### 13.2 Producto en fase de utilización

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y autonómica aplicable.

#### 13.3 Producto después de usado

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y autonómica aplicable.

#### 13.4 Envases y embalajes

Puesto que la legislación sobre desechos varía de unos lugares a otros, consultar la legislaciones local y autonómica aplicable.

---

### 14 Información relativa al transporte

---

#### 14.1 ADR (TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

En estudio. En caso de ser preciso, consultar.

#### 14.2 Número UN

En estudio. En caso de ser preciso, consultar.

#### 14.3 Clasificación IMO

En estudio. En caso de ser preciso, consultar.

#### 14.4 Clasificación ICAO

En estudio. En caso de ser preciso, consultar.

-----  
15 Información reglamentaria  
-----

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

15.1.1 Nombre Comercial

EXPRESS LAVADO RAPIDO, BASE

15.1.2 Frases de Riesgo en la etiqueta

Puede producir una reacción alérgica.

15.1.3 Consejos de Prudencia en la etiqueta

Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

15.1.4 Componentes en la etiqueta

-----  
COMONENTES EN LA ETIQUETA

PORCENTAJES

\*

CALIFIC. MIN. MAX.

=====

CUARZO.....	Rango...	40...	50
-------------	----------	-------	----

COBALTO.....	Menor que....	1	
--------------	---------------	---	--

=====

15.1.5 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

-----

## 16 Otras informaciones

---

### 16.1 Motivo de la revisión

Actualizar la composición, la información toxicológica y la información reglamentaria.

### 16.2 Lista frases R mencionadas en la sección 2.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

R42/43:

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.