

3M ARGENTINA S.A.C.I.F.I.A.  
LOS ARBOLES 842  
1686-HURLINGHAM  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
TELEFONO: (011)4469-8200  
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES:  
HOSPITAL POSADAS - Tel: (011) 4658-7777/4654-6648/0800-333-0160

---

**Hoja de Seguridad de Materiales**

---

Documento	16-1815-6	Fecha de	02/04/2007
No.:		edición:	
Versión:	1.00	Anulando:	---
Status:	Released		

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada por el Departamento de Ingeniería Ambiental y revisada por los departamentos de Higiene y Seguridad Industrial de 3M México, S.A. de C.V.

Todos los derechos reservados. Copiar y/o bajar esta información con el propósito de utilizar los productos de 3M adecuadamente se permite con tal de que:

- 1.- La información sea copiada por completo sin cambios a menos que se tenga un acuerdo anterior con 3M, y
- 2.- Ni la copia ni el original sean revendidas o distribuidas con fines lucrativos.

-----  
1 Identificación del Producto  
-----

1.1 Nombre Comercial

3M Unitek Transbond PLUS Adhesivo Cambio de Color (712-101, 712-102, 712-103, 712-

1.2 Números de identificación 3M

70-0066-4240-2  
70-0066-4241-0  
70-0066-4242-8  
70-0066-4243-6  
70-0066-4244-4  
70-0066-4245-1

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.  
Uso ortodóntico

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 1

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
2 Composición Química  
-----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
VIDRIO REACCIONADO CON SILANO HIDROLIZADO	Sin No. CAS	35 - 45
CUARZO DE SILANO TRATADO	100402-78-6	35 - 45
POLIETILEN GLICOL DIMETACRILATO	25852-47-5	5 - 15
OLIGÓMERO DE DIMETACRILATO DE ÁCIDO CÍTRICO	Sin No. CAS	1 - 10
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETRACRILATO	1565-94-2	< 2
SILANO SÍLICA TRATADA	67762-90-7	< 2

### 3 Identificación de Peligros

#### 3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 4 Primeros Auxilios

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

Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.

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

Remueva la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.

#### 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.

#### 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

### 5 Medidas contra incendio

#### 5.1 Métodos adecuados de extinción

Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).

#### 5.2 Medidas de protección contra incendios

Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autonomo (SCBA)

#### 5.3 Instrucciones especiales contra incendios

No aplica.

### 6 Medidas a tomar en caso de derrame

6.1 Precauciones de protección personal  
Observar precauciones de otras secciones.

6.2 Tratamiento en caso de derrame  
Recoger el material derramado. Limpiar los residuos. Poner en un tambor cerrado. Disponga el material recolectado lo antes posible.

---

7 Manejo y Almacenamiento

---

7.1 Materiales incompatibles  
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.

7.2 Instrucciones de empleo  
Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel.

---

8 Controles de exposición/protección personal

---

8.1 Protección de la vista  
Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto de los ojos con el polvo o las partículas dispersas en el aire. Este debe utilizarse sólo 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  
Se recomienda usar una técnica donde no haya contacto con la piel. Si existe contacto con la piel, enjuague con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes más comunmente usados. Si el producto entra en contacto con los guantes, deséchelos y lave las manos con agua y jabón. Después coloque unos guantes nuevos. Seleccione y utilice guantes y/o ropa protectora para prevenir el contacto con la piel basándose en los resultados de evaluación de la exposición. Consulte con su proveedor de guantes y ropa protectora para la selección de materiales apropiados compatibles.

8.3 Protección de la piel  
Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria  
No aplica.

8.5 Ingestión  
No ingerir. Lavarse las manos después de usar y antes de comer.

8.6 Ventilación recomendada  
No aplica.

SILANO SÍLICA TRATADA (67762-90-7)  
Límites de exposición                      5 mg/m3    CMRG: CEIL

---

9 Propiedades físicas y químicas

---

## Hoja de Seguridad de Materiales

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. Pasta. Pasta rosa con ligero olor a acrilato.
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/D
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Punto de inflamabilidad	N/A
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
9.8 Autoinflamabilidad	N/D
9.9 Presión de vapor	N/D
9.10 Solubilidad en agua	< 1 %
9.11 Peso específico	2.1
9.12 Densidad de vapor	N/D
9.13 Compuestos orgánicos volátiles	N/D
9.14 Tasa de evaporación	N/D

---

### 10 Estabilidad y reactividad

---

10.1 Materiales a evitar  
Calor.

10.2 Productos de descomposición peligrosos  
Monóxido de carbono - Durante la combustión  
Dioxido de carbono - Durante la combustión

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

---

### 11 Riesgos para la salud

---

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

11.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad. Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

11.3 Efectos por inhalación  
Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y

dolor de nariz y garganta.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

11.5 Otra información toxicológica

Este producto contiene sílica cuarzo tratada con silano. La sílica cuarzo es también llamada sílica cristalina. La exposición ocupacional a sílica cuarzo ha sido asociado con silicosis y cáncer de pulmón. No se espera exposición a la sílica cuarzo durante el manejo normal de este producto o procesamiento del material curado. La sílica cuarzo no fue detectada cuando se condujo un muestreo de aire bajo condiciones simuladas de tipos de materiales dentales similares que contengan sílica cuarzo tratada con silano. Por lo tanto, los efectos a la salud asociados con la sílica cuarzo no se esperan durante el uso normal de este producto.

---

12 Información ecológica

---

12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

---

13 Recomendaciones para su disposición

---

13.1 Producto en forma original

Curar el producto de acuerdo con las instrucciones del mismo. Enviar el material completamente curado (o polimerizado) a confinamiento. Incinere en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible. Como una alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones donde acepten residuos químicos.

13.2 Instrucciones especiales para eliminación

Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

---

14 Información relativa al transporte

---

14.1 Clasificación

No Clasificado

---

15 Información reglamentaria

---

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte 3M para mayor información.

---

16 Otra información

---

16.1 Motivo de la revisión

Información nueva sobre peligros a la salud

16.2 NOTA: La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada en nuestra 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 la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

\*Abreviaciones: N/D: No disponible.  
N/A: No aplica.

---

---

Fin de Documento

---

---