

3M España S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 60 00
e-mail: stoxicologia@3M.com

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

=====

Documento N° : 16-1815-6 Fecha edición : 21/11/2008
Versión : 1,00 Fecha de anulación : ---
Situac. docum. : Publicada

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
3M Unitek Transbond PLUS Adhesivo Cambio Color (712-101, 712-102,
712-103, 712-104, 712-105, 712-106)

1.2 Números de identificación 3M:

1.3 Usos recomendados del producto
Para uso en ortodoncia.
Para obtener información más precisa al respecto, por favor,
contacte con nuestro Departamento de Ventas que le proveerá de
la documentación adecuada.

2 Identificación de Peligros/Sumario

2.1 Peligros críticos
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

3 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con cuarzo	100402-78-6	35 - 45
Vidrio reaccionado con silano hidrolizado	No tiene	35 - 45
Dimetacrilato de polietilenglicol	25852-47-5	5 - 15
Oligomético dimetacrilato de ácido cítrico	No tiene	1 - 10
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	67762-90-7	< 2
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	< 2

N° CE: EINECS 216-367-7

Símbolos de peligro y frases de riesgo: Xi; R:36-37-38-43

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
Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Avisar a un médico. Lavar la ropa y los zapatos contaminados antes de volverlos a utilizar.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación
Llevar a la persona donde corra el aire. Si aparecen síntomas, avisar a un médico.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión
No provocar el vómito a no ser que lo indique el personal médico. Dar dos vasos de agua al afectado. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Avisar a un médico.
-

5 Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Utilizar extintores para fuegos clase B (ej. polvo químico seco, dióxido de carbono).
- 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
Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar residuos. 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 Materiales incompatibles

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.

7.2 Prevención de incendios

7.3 Instrucciones de empleo

Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección ocular

Evitar el contacto con los ojos. Evitar que el polvo o las partículas en el aire entren en 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.

"Para información y asesoramiento contacte con el Departamento de Productos de Protección Personal de 3M España. Teléfono 91 321 6281, e-mail: ohes.es@3m.com"

8.2 Protección de las manos

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. Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

8.3 Protección cutánea

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

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

"Para información y asesoramiento contacte con el Departamento de Productos de Protección Personal de 3M España. Teléfono 91 321 6281, e-mail: ohes.es@3m.com"

8.5 Ingestión

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

8.6 Ventilación recomendada
No aplicable.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. Pasta. Pasta rosa con ligero olor acrílico.
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	?
9.10 Propiedades oxidantes	
9.11 Presión de vapor	?
9.12 Solubilidad en agua	< 1 %
9.13 Peso específico	2.1
9.14 Densidad de vapor	?
9.15 Compuestos orgánicos volátiles	?
9.16 Porcentaje de volátiles ?	
9.17 Intervalo de evaporación	?

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar
Calor.

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

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

11.3 Efectos por inhalación

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

11.4 Efectos por ingestión

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

11.5 Información basada en los componentes

11.6 Información basada en el producto

11.7 Otra información toxicológica

Este producto contiene sílice de cuarzo silano-tratada. La sílice de cuarzo también es conocida como sílice cristalina. La exposición ocupacional a la sílice de cuarzo ha sido asociada con la silicosis y el cáncer de pulmón. No es esperable la exposición a la sílice de cuarzo durante un manejo normal de este producto, o durante el procesado del material curado. No fué detectada sílice de cuarzo cuando se condujeron muestras de aire bajo condiciones simuladas en tipos similares de materiales dentales que contienen sílice de cuarzo silano-tratada. Por lo tanto, los efectos sobre la salud asociados con la sílice de cuarzo no son esperables durante el uso normal de este producto.

12.1 Datos medioambientales

12.2 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

12.3 Datos ecodestino
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. Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de material combustible. Como alternativa para la eliminación, llevar el producto a una instalación que acepte residuos químicos.

13.2 Producto en fase de utilización

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

13.3 Producto después de usado

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

13.4 Envases y embalajes

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

14 Información relativa al transporte

14.1 Número UN

Ver la información de transporte adjunta al final de la ficha de datos de seguridad.

15 Información reglamentaria

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

15.1.1 Nombre Comercial

3M Unitek Transbond PLUS Adhesivo Cambio de Color (712-101, 712-102, 712-103, 712-104, 712-105, 712-106)

3M Unitek Transbond PLUS Adhesivo
Cambio Color (712-101, 712-102,
712-103, 712-104, 712-105,
712-106)

Página 7 de 7 páginas totales

15.1.2 Símbolos en la etiqueta

" Xi " Irritante

15.1.3 Frases de Riesgo en la etiqueta

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

15.1.4 Consejos de Prudencia en la etiqueta

Usese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usense guantes adecuados. 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. Por favor, leer el envase para avisos de precaución adicionales.

15.1.5 Componentes en la etiqueta

COMPONENTES EN LA ETIQUETA	PORCENTAJES
* MAX.	CALIFIC. MIN.
=====	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)].....Menos que 2	

15.1.6 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

16 Otras informaciones

16.1 Lista frases R mencionadas en la sección 3.

- R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.