

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

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA KIT

=====

Documento N° : 21-9416-5 Fecha edición : 20/12/2006
Versión : 1,00 Fecha de anulación : ---
Situac. docum. : Publicada Formato : 3

1 Identificación del Producto

Nombre Comercial
3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM)
Números de identificación 3M:
70-2011-2343-0, 70-2011-2344-8, 70-2011-2345-5
Componentes del kit
21-9403-3 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE
21-9404-1 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

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

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

=====

Documento N° : 21-9403-3 Fecha edición : 20/12/2006
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(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

1.2 Números de identificación 3M:

1.3 Usos recomendados del producto
Sólo para uso de profesionales dentales.

Para obtener información más precisa al respecto, por favor, contacte con nuestro Departamento de Ventas que le proveerá de la documentación adecuada.

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
Polvo de vidrio	65997-17-3	55 - 65
Certificaciones de Inventario: EINECS	2660460	
Ésteres metaacrilados del ácido fosfórico	No tiene	15 - 25
Dimetacrilato de trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Certificaciones de Inventario: EINECS	2036526	
Símbolos de peligro y frases de riesgo: Xi; R:36-37-38-43		
Silice silano tratada	122334-95-6	1 - 5
Persulfato de sodio	7775-27-1	1 - 5
Certificaciones de Inventario: EINECS	2318921	
Símbolos de peligro y frases de riesgo: Xn,Xi,O; R:22-36-37-38-42-43-8		

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 2 de 8 páginas totales

3 Identificación de Peligros/Sumario

3.1 Peligros críticos

Es un producto que presenta riesgo de producir lesiones oculares graves y que por inhalación y contacto con la piel puede producir sensibilización.

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 inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Avisar inmediatamente 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

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

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 3 de 8 páginas totales

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones protección personal

Observar precauciones de otras secciones

6.2 Tratamiento de vertidos

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. El derrame debe limpiarlo personal cualificado. Ventilar la zona con aire fresco. Contener derrame. 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 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. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar completamente las zonas expuestas con agua y jabón.

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.

8.2 Protección de las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basandose 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. 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

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 4 de 8 páginas totales

el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes.

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.

8.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar completamente las zonas expuestas con agua y jabón. No ingerir.

8.6 Ventilación recomendada

No aplicable

Polvo de vidrio (65997-17-3)
Límite de exposición 3M TWA: 10 mg/m3 Como polvo
Persulfato de sodio (7775-27-1)
INSHT VLA-ED: 0.1 mg/m3

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor los dientes con ligero olor acrílico.	Pasta. Sólido del color de
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	?
9.12 Solubilidad en agua	Menos de 0.1%
9.13 Peso específico	1.3 < 1.7

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 5 de 8 páginas totales

9.14 Densidad de vapor

?

9.15 Compuestos orgánicos volátiles

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 grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lacrimo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

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. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos respiratorios: los síntomas puede incluir tos, respiración breve, rigidez en el pecho, incremento ritmo cardíaco, coloración azulada de piel (cianosis), producción de esputos.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación Gastrointestinal: Señales/Sintomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, nauseas, vomitos y diarrea.

11.5 Información basada en los componentes

11.6 Información basada en el producto

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 6 de 8 páginas totales

12 Información ecológica

12.1 Datos medioambientales

12.2 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

12.3 Datos ecodestino

No determinado.

12.4 Información reglamento 2001/58/CE

Un estudio prudente indica que el producto presenta un riesgo medioambiental bajo porque su uso y eliminación no es probable que den como resultado una liberación significativa de los componentes al medio ambiente.

13 Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Producto en forma original

Quemar en instalaciones industriales o comerciales. 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 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 Número UN

Información de transporte: No regulado, todas las formas de transporte.

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 7 de 8 páginas totales

15 Información reglamentaria

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

15.1.1 Nombre Comercial

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

15.1.2 Símbolos en la etiqueta

" Xn " Nocivo

15.1.3 Número de las frases R

41-42/43

15.1.4 Frases de Riesgo en la etiqueta

Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

15.1.5 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 y protección para los ojos/la cara. 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. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

15.1.6 Componentes en la etiqueta

COMPONENTES EN LA ETIQUETA

PORCENTAJES

*

CALIFIC. MIN. MAX.

=====

Ésteres metaacrilados del ácido fosfórico.....	Rango...15...25
Dimetacrilato de trietilenglicol (TEGDMA).....	Rango...10...20
sódico.....	Rango....1....5

15.1.7 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

16 Otras informaciones

16.1 Lista frases R mencionadas en la sección 2.

R8: Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

R22: Nocivo por ingestión.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM) BASE

Página 8 de 8 páginas totales

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

=====

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

=====

Documento N° : 21-9404-1 Fecha edición : 20/12/2006
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(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM) CATALIZADOR

1.2 Números de identificación 3M:

1.3 Usos recomendados del producto
Sólo para uso de profesionales dentales.

Para obtener información más precisa al respecto, por favor, contacte con nuestro Departamento de Ventas que le proveerá de la documentación adecuada.

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
Polvo de vidrio	65997-17-3	55 - 65
Certificaciones de Inventario: EINECS	2660460	
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	20 - 30
Certificaciones de Inventario: EINECS	2486071	
Sílice silano tratada	122334-95-6	1 - 5
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	< 2
Certificaciones de Inventario: EINECS	2125385	
Hidroxido de calcio	1305-62-0	< 2
Certificaciones de Inventario: EINECS	2151373	

3 Identificación de Peligros/Sumario

3.1 Peligros críticos

No existen peligros críticos.

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

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 2 de 7 páginas totales

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
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

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. El derrame debe limpiarlo personal cualificado. Ventilar la zona con aire fresco. Contener derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar residuos Recoger la disolución resultante que contiene al residuo Colocar en un contenedor cerrado

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 3 de 7 páginas totales

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. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar completamente las zonas expuestas con agua y jabón.

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.

8.2 Protección de las manos

No son precisos guantes 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.

8.3 Protección respiratoria

En condiciones normales, las exposiciones a partículas

contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

8.4 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar completamente las zonas expuestas con agua y jabón. No ingerir.

8.5 Ventilación recomendada

No aplicable

Polvo de vidrio (65997-17-3)

Límite de exposición 3M TWA: 10 mg/m3 Como polvo

Hidroxido de calcio (1305-62-0)

INSHT VLA-ED: 5 mg/m3

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 4 de 7 páginas totales

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor los dientes on ligero olor acrílico.	Pasta. Sólido del color de
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	?
9.8 Límites de inflamabilidad - UEL	?
9.9 Autoinflamabilidad	?
9.10 Propiedades oxidantes	
9.11 Presión de vapor	?
9.12 Solubilidad en agua	NULO
9.13 Peso específico	1.3 < 1.7
9.14 Densidad de vapor	?

9.15 Compuestos orgánicos volátiles

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.

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 5 de 7 páginas totales

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.

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. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos respiratorios: los síntomas puede incluir tos, respiración breve, rigidez en el pecho, incremento ritmo cardiaco, coloración azulada de piel (cianosis), producción de esputos.

11.4 Efectos por ingestión
Irritación Gastrointestinal: Señales/Sintomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, nauseas, vomitos y diarrea.

11.5 Información basada en los componentes

11.6 Información basada en el producto

12 Información ecológica

12.1 Datos medioambientales

12.2 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

12.3 Datos ecodestino

No determinado.

12.4 Información reglamento 2001/58/CE

Un estudio prudente indica que el producto presenta un riesgo medioambiental bajo porque su uso y eliminación no es probable que den como resultado una liberación significativa de los componentes al medio ambiente.

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 6 de 7 páginas totales

13 Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Producto en forma original

Quemar en instalaciones industriales o comerciales. 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 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 Número UN

Información de transporte: No regulado, todas las formas de transporte.

15 Información reglamentaria

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

15.1.1 Nombre Comercial

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) UNICEM(TM) CLICKER(TM) CATALIZADOR

15.1.2 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. 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.

15.1.3 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)
UNICEM(TM) CLICKER(TM)
CATALIZADOR

Página 7 de 7 páginas totales

16 Otras informaciones

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.