

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° : 16-2712-4 Fecha edición : 04/10/2005
Versión : 1,00 Fecha de anulación : ---
Situac. docum. : Publicada Formato : 3

1 Identificación del Producto

Nombre Comercial

3M(TM) ESPE(TM) KETAC-SILVER APLICAP SILVER GI CEMENTO

Números de identificación 3M:

70-2011-0446-3

Componentes del kit

16-2705-8 3M(TM) ESPE(TM) KETAC-SILVER APLICAP LIQUIDO
16-2708-2 3M(TM) ESPE(TM) KETAC-SILVER APLICAP POLVO

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° : 16-2705-8 Fecha edición : 04/10/2005
Versión : 1,00 Fecha de anulación : ---
Situac. docum. : Publicada Formato : 30

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) KETAC-SILVER APLICAP LIQUIDO

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
Agua	7732-18-5	60 - 65
Certificaciones de Inventario: EINECS 231-791-2		
Ácido polietilencarbónico	29132-58-9	30 - 40
Símbolos de peligro y frases de riesgo: Xi; R:36 (Clasificado por 3M)		
Acido tartárico	87-69-4	5 - 10
Certificaciones de Inventario: EINECS 2017660		
Símbolos de peligro y frases de riesgo: Xi; R:36		

Datos sobre ingredientes específicos

3 Identificación de Peligros/Sumario

3.1 Peligros críticos
Produce irritación en los ojos.
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
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. Avisar inmediatamente a un médico. Dar dos vasos de agua al afectado. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

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
Utilizar ropa protectora completa, incluyendo casco, incorporando aparatos de presión positiva o de demanda de presión, chaqueta y pantalones tipo "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y protección para las zonas expuestas de la cabeza.
- 5.3 Instrucciones especiales contra incendios
No aplicable

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones protecccion personal
Observar precauciones de otras secciones
- 6.2 Tratamiento de vertidos
Ventilar la zona con aire fresco. Contener derrame. Cubrir con material absorbente . 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

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor Líquido Incoloro, con ligero olor ácido.

9.2 Punto intervalo/ebullicion EXACT.100 °C

9.3 Punto de inflamación.

9.4 Inflamabilidad (sólido, gas)

9.5 Límites de inflamabilidad - LEL

9.6 Límites de inflamabilidad - UEL

9.7 Propiedades oxidantes

9.8 Solubilidad en agua >>>

9.9 Peso específico >1 Agua=1

9.10 Compuestos orgánicos volátiles

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar

No se conoce.

10.2 Productos de descomposición peligrosos

Vapores o gases irritantes

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

La exposición prolongada/repetida puede provocar: Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, comezón y sequedad.

11.3 Efectos por inhalación

La exposición prolongada/repetida puede provocar: Irritación vías respiratorias altas: los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, ronquera y dolor de nasal y de garganta.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación gastrointestinal: los indicios/síntomas pueden incluir dolores abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.

12 Información ecológica

- 12.1 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1 Producto en forma original
Tirar el producto de desecho en instalación autorizada para aceptar 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 ADR (TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)
- 14.2 Número UN
Información de transporte: No regulado, todas las formas de transporte.
- 14.3 Clasificación IMO
- 14.4 Clasificación ICAO

15 Información reglamentaria

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

- 15.1.1 Nombre Comercial
3M(TM) ESPE(TM) KETAC-SILVER APLICAP LIQUIDO
- 15.1.2 Símbolos en la etiqueta
" Xi " Irritante

15.1.3 Frases de Riesgo en la etiqueta
Irrita los ojos.

15.1.4 Consejos de Prudencia en la etiqueta
Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

15.1.5 Componentes en la etiqueta

COMPONENTES EN LA ETIQUETA		
PORCENTAJES *		
CALIFIC.	MIN.	MAX.
=====		
Ácido polietilénpoli-carbónico.....		Rango
...30...	40	
Ácido tartárico.....		Rango
o....5...	10	

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 2.
R36: Irrita los ojos.

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° : 16-2708-2 Fecha edición : 04/10/2005
Versión : 1,00 Fecha de anulación : ---
Situac. docum. : Publicada Formato : 30

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) KETAC-SILVER APLICAP POLVO

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
Plata	7440-22-4	50 - 60
Certificaciones de Inventario: EINECS 2311313		
Polvo de vidrio	65997-17-3	40 - 50
Certificaciones de Inventario: EINECS 2660460		
Dioxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
Certificaciones de Inventario: EINECS 2366755		

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
Llevar a la persona donde corra el aire. Si aparecen síntomas, avisar a un médico.
- 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
Utilizar extintores para fuegos clase B (ej. polvo químico seco, dióxido de carbono)
- 5.2 Medidas de lucha contra incendios
Utilizar ropa protectora completa, incluyendo casco, incorporando aparatos de presión positiva o de demanda de presión, chaqueta y pantalones tipo "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y protección para las zonas expuestas de la cabeza.
- 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 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 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

Plata (7440-22-4)

INSHT VLA-ED: 0.1 mg/m³ como Ag

Polvo de vidrio (65997-17-3)

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

Dioxido de titanio (13463-67-7)

INSHT VLA-ED: 10 mg/m³

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor

Sólido inodoro, de color gris plateado Polvo fino (menos de 10 um de diámetro)

9.2 Punto intervalo/ebullicion

9.3 Punto de inflamación.

9.4 Inflamabilidad (sólido, gas)

9.5 Límites de inflamabilidad - LEL

9.6 Límites de inflamabilidad - UEL

9.7 Propiedades oxidantes

9.8 Solubilidad en agua NULO

9.9 Peso específico >1 Agua=1

9.10 Compuestos orgánicos volátiles

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar
No se conoce.

10.2 Productos de descomposición peligrosos
Vapores o gases irritantes

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

11 Información toxicológica

11.1 Efectos por contacto ocular
Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

11.2 Efectos por contacto cutáneo
La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos dérmicos adversos: los indicios/síntomas pueden incluir cambio de pigmentación y/o color de la piel. Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón y picazón.

11.3 Efectos por inhalación
La exposición prolongada o repetida, por encima de lo indicado, puede provocar:
Irritación vías respiratorias altas: los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, ronquera y dolor de nasal y de garganta.

11.4 Efectos por ingestión
No se esperan efectos para la salud por ingestión.

12 Información ecológica

- 12.1 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1 Producto en forma original
Tirar el producto de desecho en instalación de residuos peligrosos.
- 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
Información de transporte: No regulado, todas las formas de transporte.
- 14.3 Clasificación IMO
- 14.4 Clasificación ICAO

15 Información reglamentaria

Recomendaciones de etiquetado de la U.E.

- 15.1.1 Nombre Comercial
3M(TM) ESPE(TM) KETAC-SILVER APLICAP POLVO
- 15.1.2 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 y jabón.

15.1.3 Componentes en la etiqueta

15.1.4 Información de reglamentación especial

Para mayor información póngase en contacto con 3M.

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.