



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 18-1161-1 **Número de versión:** 3.03
Fecha de revisión: 06/12/2016 **Sustituye a:** 18/03/2013
Número de versión del transporte:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RELYX™ UNICEM™ APLICAP/MAXICAP

Números de Identificación de Producto

70-2011-1559-2	70-2011-1562-6	70-2011-1563-4	70-2011-1564-2	70-2011-1565-9
70-2011-1566-7	70-2011-1567-5	70-2011-1568-3	70-2011-1979-2	70-2011-1980-0
70-2011-1981-8	70-2011-1982-6	70-2011-1983-4		

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

17-9608-5, 18-0262-8

Información de transporte

70-2011-1559-2, 70-2011-1562-6, 70-2011-1563-4, 70-2011-1564-2,
 70-2011-1565-9, 70-2011-1566-7, 70-2011-1567-5, 70-2011-1568-3,

70-2011-1979-2, 70-2011-1980-0, 70-2011-1981-8, 70-2011-1982-6,
70-2011-1983-4

No peligroso para el transporte

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280B

Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Sección 1: Dirección - se modificó información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 1: Información sobre usos desaconsejados - se añadió información.

Sección 2: Referencia frase H - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se añadió información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - se añadió información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.

Etiqueta: Texto gráfico - se eliminó información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se eliminó información.

Etiquetado: Palabra de advertencia - se añadió información.

Observación (frase) - se eliminó información.

Sección 2: Información sobre las frases de riesgo - se eliminó información.

Consejo de prudencia - se eliminó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	17-9608-5	Número de versión:	4.00
Fecha de revisión:	30/05/2017	Sustituye a:	06/12/2016
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	40 - 50
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	25 - 35

INDICACIONES DE PELIGRO:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester,	1224866-76-5			40 - 50	Daño ocular, Categoría 1, H318

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico					
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	25 - 35	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenileno-3,1-propanodiol)	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	22 - 34	Acuático Crónico 4, H413
Butilhidroxitolueno	128-37-0	204-881-4		< 0,25	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1			< 0,2	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100; Acuático crónico 1, H410,M=100

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Butilhidroxitolueno	128-37-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Nivel de no efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	13,9 mg/kg bw/d
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	48,5 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNEC)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Terreno agrícola	0,274 mg/kg (peso seco)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Agua dulce	0,164 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Sedimentos de agua dulce	1,85 mg/kg (peso seco)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Agua salada	0,0164 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Sedimentos de agua salada	0,185 mg/kg (peso seco)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Planta de tratamiento de fangos	10 mg/l

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la

exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido amarillo transparente con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	2,3
Punto/intervalo de ebullición	> 93,3 °C
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	64 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	1,14 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	< 63 g/l
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,14 g/ml

9.2. Otra información.

Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

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

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
Butilhidroxitolueno	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Cobaya	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritación no significativa
Butilhidroxitolueno	Humanos y animales	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Criterio profesional	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritante suave
Butilhidroxitolueno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Cobaya	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Cobaya	No clasificado
Butilhidroxitolueno	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

Butilhidroxitolueno	In Vitro	No mutagénico
Butilhidroxitolueno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
Butilhidroxitolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 semanas

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	56 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,005 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>12,8 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1		Modelado - usando QSAR		Concentración de no efecto observado	0,004 mg/l
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración Letal 50%	0,004 mg/l
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Ricefish	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	0,053 mg/l
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>0,4 mg/l
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	0,023 mg/l

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

					observado	
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0,4 mg/l
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,48 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18,6 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Calculado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.67 horas (t _{1/2})	Otros métodos
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
Dimetacrilato de 2,2'-	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de	60 % En peso	Otros métodos

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

etilendioxidiel o				oxígeno		
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, 1, 1'-[1- (hidroximetil)- 1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3- propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, 1, 1'-[1- (hidroximetil)- 1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3- propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Butilhidroxitol ueno	128-37-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4.5 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1- metiletiliden)bi s(4,1-fenilenxi- 3,1- propanodiilo)	27689-12-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidiel o	109-16-0	Laboratorio Bioacumulaci n		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidiel o	109-16-0	Experimental Bioacumulaci n		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, 1, 1'-[1- (hidroximetil)-	1224866-76-5	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		clasificación				
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.2	Otros métodos
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1276	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido acético, cobre(2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Butilhidroxitolueno	128-37-0	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

El registrante ha llevado a cabo un estudio de seguridad química para las sustancias relevantes en este material de acuerdo con el reglamento No 1907/2006/CE

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 16: Anexo: Formulación - se añadió información.
Uso profesional en productos odontológicos: Sección 16: Anexo - se añadió información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se añadió información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se eliminó información.
Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se añadió información.
Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se añadió información.
Sección 8: Fila de tabla DNEL - se añadió información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se añadió información.
Sección 8: Fila de tabla PNEC - se añadió información.
Sección 8: STEL (VLA-EC) - se añadió información.
Sección 8: TWA (VLA-ED) - se añadió información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se añadió información.
 Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.
 Anexo: Declaración predicción de la exposición - se añadió información.

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo; CE No. 203-652-6; Nº CAS 109-16-0;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Emisión días por año: 100 días por año; Para uso en interior;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección - resistentes a productos químicos; Gafas de seguridad con protecciones laterales; Medioambiental:: Palnata municipal de tratamiento de residuos.;
Mediadas de gestión de residuos	El residuo debería ser incinerado, contenido o recuperado.;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo; CE No. 203-652-6;

RELYX UNICEM APLICAP LIQUIDO

	Nº CAS 109-16-0;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional en productos odontológicos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 0 -Otros PROC 19 -Actividades manuales en las que interviene el contacto manual ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Mezclado manual de las preparaciones, por ejemplo: yesos, resinas, adhesivos de dos componentes.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Para uso en interior;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección - resistentes a productos químicos; Gafas de seguridad con protecciones laterales; Medioambiental:: Planta municipal de tratamiento de residuos.;
Medidas de gestión de residuos	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevé que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	18-0262-8	Número de versión:	3.05
Fecha de revisión:	27/05/2018	Sustituye a:	23/05/2017
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE**PALABRAS DE ADVERTENCIA**

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319 Provoca irritación ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Información suplementaria**Adicional a las frases de peligro:**

EUH 208

Contiene Persulfato de sodio. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	266-046-0		80 - 95	Sustancia no clasificada como peligrosa
Persulfato de sodio	7775-27-1	231-892-1		< 1	Ox. Sol. 3, H272; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	Sustancia con límite de exposición profesional
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6	310-178-4		1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Hidróxido de Calcio	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 5	Dérmico Corr. 1C, H314
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	72846-00-5	276-940-2		1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

El material no arderá.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Ninguno conocido.

Condiciones

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados,

proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Persulfato de sodio	7775-27-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.1 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Nivel de no efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Hidróxido de Calcio		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	1 mg/m ³
Hidróxido de Calcio		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	4 mg/m ³

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Hidróxido de Calcio		Terreno agrícola	1.080 mg/kg (peso seco)
Hidróxido de Calcio		Agua dulce	0,49 mg/l
Hidróxido de Calcio		Liberación intermitente al agua	0,49 mg/l
Hidróxido de Calcio		Agua salada	0,32 mg/l
Hidróxido de Calcio		Planta de tratamiento de fangos	3 mg/l

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo P

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Polvo
Apariencia / Olor	Polvos sin olor de diferentes colores.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Densidad	> 1 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adicionales sobre la salud:

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Vidrio de óxido (no fibroso)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio de óxido (no fibroso)	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 mg/kg
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	Dérmico	Criterio	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

		profesional	
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Persulfato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 47,93 mg/l
Persulfato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 895 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Vidrio de óxido (no fibroso)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Vidrio de óxido (no fibroso)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Conejo	Irritación no significativa
Hidróxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Humanos y animales	No clasificado
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	Ratón	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	In Vitro	No mutagénico
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidróxido de Calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 minutos
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Pez cebrá	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	76,3 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	320 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Copepods	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	21,22 mg/l
Persulfato de sodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5.600 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	4.630 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.400 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.000 mg/l
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	72846-00-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Persulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con	122334-95-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

sílice vítrea						
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	72846-00-5	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Vidrio de óxido (no fibroso)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propil éster, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 1-bencil-5-fenilbarbitúrico	72846-00-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.8	Est: Factor de Bioconcentración

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

Ingrediente

Dióxido de titanio

Nº CAS

13463-67-7

Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Información revisada:

Uso profesional en productos odontológicos: Sección 16: Anexo - se añadió información.
Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se añadió información.
Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se añadió información.
Sección 8: Fila de tabla DNEL - se añadió información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 8: Fila de tabla PNEC - se añadió información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.
Anexo: Declaración predicción de la exposición - se añadió información.

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Hidróxido de Calcio; CE No. 215-137-3; Nº CAS 1305-62-0;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional en productos odontológicos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 0 -Otros PROC 19 -Actividades manuales en las que interviene el contacto manual ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación de sustancias/mezclas por dentistas sobre tejidos duros bucales de pacientes.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Sólido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; En interiores usar ventilación local;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Vestimenta de protección - Apron; Guantes de protección - resistentes a productos químicos; Gafas de seguridad con protecciones laterales; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas de gestión de residuos	Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevé que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es