



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2012, 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: 30-2596-2 **Número de versión:** 1.00
Fecha de revisión: 11/04/2012 **Sustituye a:** Versión inicial
Número de versión del transporte: 7.00 (12/08/2014)

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

4241 3M™ ESPE™ Adper™ Scotchbond™ 1XT Intro Kit with Universal Etchant

Números de identificación de producto

70-2010-8695-9

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

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. 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

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:

18-9028-4, 29-8286-6

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

70-2010-8695-9

Componente 1

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II , (--).

IMDG-CODE UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II .

Componente 2

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, III, (--).

IMDG-CODE UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

ETIQUETA DEL KIT

2.2. Elementos de la etiqueta.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Símbolos: Ninguno.

Contiene:

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

Frases de Riesgo:

Consejos de prudencia:Ninguno.

Información revisada:

No hay información revisada disponible.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 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:	18-9028-4	Número de versión:	4.01
Fecha de revisión:	19/08/2013	Sustituye a:	19/07/2013
Número de versión del transporte:	4.00 (16/12/2013)		

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(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Números de identificación de producto

70-2010-3675-6

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

Usos identificados.

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. 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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Este material está exento de clasificación de peligro de acuerdo con el reglamento (EC) No. 1272/2008, que modifica clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Fácilmente inflamable; F; R11

Irritante; Xi; R36/38

Sensibilizante; R43

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Contiene 32% de componentes on peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**Simbolo(s)**

Ninguno.

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo: Ninguno.

Consejos de prudencia: Ninguno.

Notas sobre el etiquetado

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Etanol	64-17-5	EINECS 200-578-6	25 - 35	F:R11 (EU) Liq. Inflam. 2., H225 (CLP)
Sílice silano tratada	Ninguno		10 - 20	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	10 - 20	R43 (Clasificación propia) Sensibilizante para la piel. 1B, H317 (Clasificación propia)
HEMA	868-77-9	EINECS 212-782-2	5 - 15	Xi:R36-38; R43 - Nota D (EU) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 - Nota D (CLP)
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico	25948-33-8		5 - 10	
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	EINECS 217-388-4	5 - 10	Xi:R36-37-38; R43; R52 (Clasificación propia) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

				cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Clasificación propia)
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	EINECS 276-957-5	1 - 5	
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	< 5	
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	EINECS 233-634-3	< 0,5	Xn:R22; N:R51/53 (Clasificación propia) Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	EINECS 261-134-5	< 0,5	T:R25; R52 (Clasificación propia) Toxicidad aguda, categoría 2, H300 (Clasificación propia)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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 con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, 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.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables 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

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
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.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. 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.

Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etanol	64-17-5	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1910 mg/m3(1000 ppm)	

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

ppm: partes por millón

mg/m3: miligramos por metro cúbico.

CELL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No aplicable.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

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

Protección respiratoria.

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	De color blanco a transparente, con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	78 °C
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	18,5 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	410 °C
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	1,075 [<i>Ref Std:AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</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	1,075 g/ml

9.2. Otra información.

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.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

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 información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

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. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

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 moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

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

Efectos sobre órganos específicos:

Una sola exposición puede provocar:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
HEMA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
HEMA	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
HEMA	Conejo	Irritación mínima.
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritación no significativa
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Conejo	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
HEMA	Conejo	Irritante moderado
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritante suave
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
HEMA	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Etanol		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
HEMA		Datos no disponibles o insuficientes para la

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

		clasificación
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
HEMA	In vivo	No mutagénico
HEMA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)			Datos no disponibles o insuficientes 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
--------	------	-------	----------	---------------------	---------------------------

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Etanol	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

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
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
Bismetacrilato de (1-metiletilideno) bis[4,1-fenileno]xi(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiol			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diol			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	Irritación ambigua	
ETIL 4-DIMETILAMINOBENZATO (EDMAB)			Datos no disponibles o insuficientes 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
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

			clasificación			
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutano dioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Etanol	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración
HEMA	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	No hay peligro por aspiración
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutano dioico	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	No hay peligro por aspiración
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	No hay peligro por aspiración

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)

No hay peligro por aspiración

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 información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

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
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	25948-33-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
HEMA	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	227 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
HEMA	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	43,2 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	8,8 mg/l
Bismetacrilato	1565-94-2	Fathead	Estimado	96 horas	Concentración	1,1 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Minnow			Letal 50%	
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	<500 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	=9,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HEMA	868-77-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.3 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	52 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.65 horas (t 1/2)	Otros métodos
Bismetacrilato	1830-78-0	Experimental	28 días	Demanda	84 % En peso	OECD 301F -

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo		Biodegradación		biológica de oxígeno		Manometric Respiro
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	29 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	9.41 días (t _{1/2})	Otros métodos
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HEMA	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.47	Otros métodos
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de Bioconcentración
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ETIL 4-DIMETIL	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	19	Est: Factor de Bioconcentración

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

AMINO BENZ OATO (EDMAB)		ón		n		
Bismetacrilato de (1- metiletiliden)bi s[4,1- fenilenxi(2- hidroxi-3,1- propanodiilo)]	1565-94-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluorofosf ato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Modelado BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulació n	3.16	Est: Factor de Bioconcentración
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.31	Otros métodos

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.**

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

70-2010-3675-6

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II , (--).

IMDG-CODE UN1133, ADHESIVES, 3, II , Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II .

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H225	Líquidos y vapores fácilmente inflamables.
H300	Fatal si se ingiere.
H302	Nocivo por ingestión
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R11	Fácilmente inflamable.
R22	Nocivo por ingestión
R25	Tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 16: Listado de Frases R - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - 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.

Tabla peligro por aspiración - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Tabla carcinogenicidad - se modificó información.

Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular - se modificó información.

Tabla mutagenicidad en células germinales - se modificó información.

Tabla Sensibilización cutánea - se modificó información.

Tabla Sensibilización respiratoria - se modificó información.

Tabla Toxicidad para la reproducción - se modificó información.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas - se modificó información.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas - se modificó información.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones única - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.

Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.

Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.

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, 2015, 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:	29-8286-6	Número de versión:	3.03
Fecha de revisión:	02/03/2015	Sustituye a:	24/09/2014
Número de versión del transporte:	4.00 (12/08/2014)		

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™ Scotchbond™ Universal Etchant

Números de Identificación de Producto

70-2011-3906-3

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

Usos identificados.

Producto dental.

usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o se usa en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiqueta de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5).

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Corrosivo; C; R35

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

No aplicable

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

No aplicable

Notas sobre el etiquetado

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. 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	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	50 - 65	
Ácido fosfórico	7664-38-2	EINECS 231-633-2	30 - 40	C:R34 - Nota B (EU) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 - Nota B (CLP)
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5		5 - 10	
Polietilenglicol	25322-68-3		1 - 5	
Óxido de aluminio	1344-28-1	EINECS 215-691-6	< 2	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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:

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

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:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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 extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

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.

Ventilar la zona con aire fresco. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar los residuos con agua. No sellar en 48 horas. 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.

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente Almacenar alejado de bases fuertes.

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.
Óxido de aluminio	1344-28-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 1 mg/m3; VLA-EC (15 minutos):2 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.

8.2. Controles de exposición.

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.

Selecione 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.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Gel
Apariencia / Olor	De color azul, con ligero olor característico.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	< 1
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>

Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	> 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,1 - 1,2 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

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:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

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
Ácido fosfórico	Dérmico	Conejo	LD50 2.740 mg/kg
Ácido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 1.530 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32.770 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Clasifica	Corrosivo

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

	ción oficial.	
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
Oxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Humano	No sensibilizante
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Humanos y animales	No sensibilizante
Polietilenglicol	Cobaya	No sensibilizante

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 fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico
Oxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Oxido de aluminio	Inhalación	Rata	No carcinogénico

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 fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Ácido fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Ácido fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/dí	durante la gestación

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

clasificación.

a

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
Acido fosfórico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la	>100 mg/l

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

aluminio					concentración 50%	
Ácido fosfórico	7664-38-2	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración de no efecto observado	2.400 mg/l
Ácido fosfórico	7664-38-2	Pulga de agua	Experimental	50 horas	Efecto de la concentración 50%	1.089 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	Concentración Letal 50%	5.000 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7.600 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	56.2 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Agua	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Agua	7732-18-5	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

Incinerar en una incineradora 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

70-2011-3906-3

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, (--).

IMDG-CODE UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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 aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lista de frases R relevantes

R34 Provoca quemaduras.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - 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 2: Otras frases de peligro - se modificó información.

Copyright - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.

Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.

Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño ocular grave - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Especies - se añadió información.

Sección 11: Tabla de irritación/corrosión cutánea - Valores - se añadió información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Título - se añadió información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Título - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - órganos diana - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Valores - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Especies - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Resultados de las pruebas - se añadió información.
Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Tabla de exposición repetida - Duración de la exposición - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Nombre se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Ruta se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Órganos específicos se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Valor se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Especies se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Resultado de ensayo se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Cabecera Duración de la exposición se añadió información. - se añadió información.
Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Valores - se añadió información.
Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - Resultados de las pruebas - se añadió información.
Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Título - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Ruta - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Especies - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - Valores - se añadió información.
No datos de impresión si no está presente la información del potencial de bioacumulación - se eliminó información.
Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición - se eliminó información.
Sección 11: Título de la tabla Resultado de ensayo - se eliminó información.

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