Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M Company.
Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	25-7335-0	**Número de versión:**	1.01
Fecha de publicación	28/11/2018	**Sustituye a:**	11/08/2016

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
12217 SERIES 3M™ ESPE™ CLINPRO™ 950 0.21% SODIUM FLUORIDE ANTI-CAVITY PASTE WITH TRI-CALCIUM PHOSPHATE

División: Oral Care Solutions Division

Números de identificación del producto
41-5300-9115-0 70-2010-5658-0 70-2010-7845-1

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso
Producto dental., Preventivo Dental

Restricciones de uso
Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador:	3M
Dirección:	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono:	505 2265 2067
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.
505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoria 3
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
¡Atención¡

Símbolos
No aplicable.

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación leve de la piel.
H402	Nocivo para la vida acúatica

CONSEJOS DE PRUDENCIA
General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Respuesta:

P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.
No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	30 - 40
Solución de Sorbitol no cristalizable	50-70-4	20 - 30
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	10 - 20
GLICEROL	56-81-5	1 - 10
Sílica Amorfa	7631-86-9	1 - 10
Poloxamar 188	9003-11-6	1 - 10
Polietilenglicol	25322-68-3	1 - 5
Sacarina sódica	128-44-9	< 2
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	< 2
Saborizantes	Mezcla	< 2
Carboximetilcelulosa sódica	9004-32-4	< 2
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	< 2
Fluoruro de sodio	7681-49-4	< 1
Fosfato Tricálcico modificado	Ninguno	< 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:
Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan sintomas , conseguir atención médica

Contacto con los ojos:
Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo. Continue enjuagando. Si los sistomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:
Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

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 Medios de extinción adecuada
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	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

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. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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.
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. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA (como partícula):10 mg/m3	
Fluoruros	7681-49-4	ACGIH	TWA (como F):2.5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial
CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.
Ninguno requerido.

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Pasta opaca con sabor característico.
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/Punto de congelamiento	*No hay datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	*No aplicable*

Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	201 ºC
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	*No aplicable*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	*No aplicable*
Límites de inflamación (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad de vapor	*No aplicable*
Densidad	1.04 g/cm3
Densidad relativa	1.04 [*Ref Std:*AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No aplicable*
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
Viscosidad	*No hay datos disponibles*
Peso molecular	*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.
Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

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 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.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:
Efectos en la Salud no conocidos

Contacto con la piel:
Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:
No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

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

Efectos a la salud adicionales:

Carcinogenicidad:
Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su 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 >5,000 mg/kg
Solución de Sorbitol no cristalizable	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Solución de Sorbitol no cristalizable	Ingestión:	Rata	LD50 15,900 mg/kg
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
GLICEROL	Dérmico	Conejo	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
GLICEROL	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílica Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílica Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílica Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Poloxamar 188	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Poloxamar 188	Ingestión:	Rata	LD50 5,700 mg/kg
Sacarina sódica	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Carboximetilcelulosa sódica	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Dérmico	Conejo	LD50 580 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
Carboximetilcelulosa sódica	Ingestión:	Rata	LD50 > 27,000 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación-	Rata	LC50 > 0.975 mg/l

	Polvo/Niebla (4 horas)		
SULFATO DE LAURIL SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1,650 mg/kg
Sacarina sódica	Ingestión:	Rata	LD50 14,200 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Fluoruro de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fluoruro de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 1 mg/l
Fluoruro de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 148.5 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
GLICEROL	Conejo	Irritación no significativa
Sílica Amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Irritante
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro de sodio	Clasificación oficial.	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
GLICEROL	Conejo	Irritación no significativa
Sílica Amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Corrosivo
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro de sodio	Clasificación oficial.	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Humanos y animales	No clasificado
GLICEROL	Cobaya	No clasificado
Sílica Amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Polietilenglicol	Cobaya	No clasificado
DIOXIDO DE TITANIO	Humanos y animales	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son sufiicentes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	In Vitro	No mutagénico

Sílica Amorfa	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In Vitro	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
GLICEROL	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílica Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
DIOXIDO 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
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
GLICEROL	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
GLICEROL	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
GLICEROL	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Sílica Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílica Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílica Amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para reproducción y/o desarrollo		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

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
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Fluoruro de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	Inhalación	sistema respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
GLICEROL	Inhalación	sistema respiratorio | corazón | hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
GLICEROL	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Sílica Amorfa	Inhalación	sistema respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro de sodio	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro de sodio	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL 0.33 mg/kg/day	Exposición ambiental

Peligro por aspiración
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son sufiicentes para

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.

Peligro acuático agudo:
GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:
No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Solución de Sorbitol no cristalizable	50-70-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,600 mg/l
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	5,000 mg/l
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	54,000 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,955 mg/l
Sílica Amorfa	7631-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Poloxamar 188	9003-11-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Sacarina sódica	128-44-9	Fathead	Experimental	96 horas	Concentración	18,300 mg/l

		Minnow			Letal 50%	
Sacarina sódica	128-44-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>200 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
Carboximetilcelulosa sódica	9004-32-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	87.26 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	30.2 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.8 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1.9 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.59 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	117 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1.4 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Fathead Minnow	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	1.357 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración efectiva 10%	12 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0.88 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	57 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	95 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	238 mg/l
Fluoruro de	7681-49-4	Trucha Arcoiris	Experimental	21 días	Concentración	4 mg/l

sodio					de no efecto observado	
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	31 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	**Nº CAS**	**Tipo de ensayo**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultado de ensayo**	**Protocolo**
Solución de Sorbitol no cristalizable	50-70-4	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Silica sintética amorfa precipitada (libre de cristales)	112926-00-8	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
GLICEROL	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Sílica Amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Poloxamar 188	9003-11-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Sacarina sódica	128-44-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32.09 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Carboximetilcelulosa sódica	9004-32-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	25 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	**Nº CAS**	**Tipo de ensayo**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultado de ensayo**	**Protocolo**
Solución de Sorbitol no cristalizable	50-70-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.20	Otros métodos
Silica sintética amorfa	112926-00-8	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

precipitada (libre de cristales)		insuficientes para la clasificación				
GLICEROL	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.76	Otros métodos
Sílica Amorfa	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poloxamar 188	9003-11-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Sacarina sódica	128-44-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.11	Otros métodos
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Carboximetilcelulosa sódica	9004-32-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤-2.03	Otros métodos
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.
Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición
Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: No asignado
Nombre Apropiado del Embarque: No asignado
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División: No asignado
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque: No asignado
Cantidad limitada: No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de Productos Peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: No asignado
Nombre Apropiado del Embarque: No asignado
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División: No asignado
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque: No asignado
Cantidad limitada: No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de Productos Peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre
Prohibido: No aplicable
Número UN: No aplicable
Nombre Apropiado del Embarque: No aplicable
Nombre técnico: No aplicable
Clase de Riesgo/División: No aplicable
Riesgo Secundario: No aplicable
Grupo de Empaque: No aplicable
Cantidad limitada: No aplicable
Contaminante Marino: No aplicable
Nombre técnico de contaminante marino: No aplicable
Otras descripciones de Productos Peligrosos: No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo,se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario Global

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni