Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	06-4470-8	**Número de versión:**	1.01
Fecha de publicación	22/04/2021	**Sustituye a:**	28/06/2018

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Ceramic Microspheres W-210, W-410, W-610 / 3M™ Microesferas de ceramica W-210, W-410, W-610

Números de identificación del producto

70-0705-2174-8	70-0705-2181-3	70-0705-2185-4	70-0705-2186-2	70-0705-2187-0
70-0705-2188-8	70-0705-2189-6	70-0705-2190-4	70-0705-2191-2	70-0705-2192-0
70-0705-2193-8	70-0705-2194-6	70-0705-2195-3	70-0705-2196-1	70-0705-2197-9
70-0705-2198-7	70-0705-2199-5	70-0705-7104-0	70-0705-7105-7	70-0705-7106-5
70-0705-7107-3	70-0705-7108-1	70-0705-7109-9	70-0705-7110-7	70-0705-7111-5
70-0705-7112-3	70-0705-7113-1	70-0705-7114-9	70-0705-7115-6	70-0705-7116-4
70-0705-7117-2	70-0705-7118-0	70-0705-7119-8	70-0705-7120-6	70-0705-7123-0
70-0705-7124-8	70-0705-7125-5	70-0705-7126-3	70-0705-7127-1	70-0705-7128-9
70-0705-7129-7	70-0705-7130-5	70-0705-7131-3	70-0705-7132-1	70-0705-7133-9
70-0705-7134-7	70-0705-7137-0	70-0705-7138-8	70-0705-7139-6	70-0705-7140-4
70-0705-7141-2	70-0705-7142-0	70-0705-7144-6	70-0705-7145-3	70-0705-7146-1
70-0705-7147-9	70-0705-7148-7	70-0705-7152-9	70-0705-7155-2	70-0705-7161-0
70-0705-7162-8	70-0705-7169-3	70-0705-7175-0	70-0705-7949-8	70-0705-7950-6
70-0705-7951-4	70-0705-7952-2	70-0705-7953-0	70-0705-7954-8	70-0705-7955-5
70-0705-7956-3	70-0705-7957-1	70-0705-7958-9	70-0705-7959-7	70-0705-7960-5
70-0705-9605-4	70-0706-6119-7	70-0707-0691-9	70-0707-0692-7	70-0707-0693-5
70-0707-0694-3	70-0707-0695-0	70-0707-0696-8	70-0707-0697-6	70-0707-0698-4
70-0707-0700-8	70-0707-0701-6	70-0707-0702-4	98-0212-1052-5	98-0212-1055-8
98-0212-1056-6	98-0212-1057-4	98-0212-1059-0	98-0212-1062-4	98-0212-1066-5
98-0212-1067-3	98-0212-1068-1	98-0212-1069-9	98-0212-1070-7	98-0212-1072-3
98-0212-1073-1	98-0212-1074-9	98-0212-1075-6	98-0212-1076-4	98-0212-1077-2
98-0212-1078-0	98-0212-1079-8	98-0212-1080-6	98-0212-1081-4	98-0212-1082-2
98-0212-1083-0	98-0212-1084-8	98-0212-1085-5	98-0212-1086-3	98-0212-1087-1
98-0212-1088-9	98-0212-1089-7	98-0212-1090-5	98-0212-1117-6	98-0212-1120-0
98-0212-1122-6	98-0212-1198-6	98-0212-2700-8	98-0212-2701-6	98-0212-2706-5
98-0212-2846-9	98-0212-2848-5	98-0212-2849-3	98-0212-2909-5	98-0212-2931-9
98-0212-3593-6	98-0212-3594-4	98-0212-3612-4	98-0212-3613-2	98-0212-3614-0
98-0213-3903-5	H0-0019-2431-7	H0-0020-9381-5	HB-0040-2430-1	HB-0040-4437-4
HB-0040-8689-6	HB-0045-9065-7	HB-0046-7728-0		

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Aditivos para aplicaciones de film, recubrimientos y pintura, Microesferas únicas, semitransparentes, de color blanco, de partículas finas y de alta resistencia, utilizadas para reducir los niveles de VOC, aumentan la carga de relleno, mejoran la dureza y agregan resistencia a bruñido, exfoliación y abrasión a una variedad de formulaciones de recubrimiento.

Solo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Blvd. del Norte, San Pedro Sula, Cortes
Teléfono: 504 + 2551-8777
E Mail: No disponible
Página web: https://www.3m.com.hn

1.4. Teléfono de emergencia.
809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 pm

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Toxicidad aguda (oral), categoría 5

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
¡Atención¡

Símbolos
No aplicable.

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

2.3. Otros peligros.
No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Microesferas cerámicas	66402-68-4	100

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.
No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los 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
El material no arderá. Incombustible. Utilice un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Ninguno inherente al producto.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

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. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. 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.
Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Protección de la piel/las manos
No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Polvo fino (menos de 10 micrones)
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral de olor	*No aplicable*
pH	9 - 11 [*Detalles:*1% solución acuosa]
Punto de fusión/Punto de congelamiento	1,000 ºC
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de inflamación	*No aplicable*
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 y / o densidad de vapor relativa	*No aplicable*
Densidad	2.1 - 2.5 g/cm3
Densidad relativa	2.1 - 2.5 [*Ref Std:*AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	*No aplicable*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No aplicable*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*No aplicable*
Viscosidad / Viscosidad cinemática	*No aplicable*
Compuestos Orgánicos Volátiles	*No aplicable*
Porcentaje de volátiles	*No aplicable*
COV menor que H2O y disolventes exentos	*No aplicable*

Densidad bulk	60 - 80 lb/ft3
Peso molecular	*No hay datos disponibles*

Nanopartículas
Este material no contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.
Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	A temperaturas elevadas

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

Contacto con la piel:
Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón.

Contacto con los ojos:
Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

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

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Microesferas cerámicas	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Microesferas cerámicas	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Microesferas cerámicas	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Microesferas cerámicas	Conejo	Irritante suave

Sensibilización:

Sensibilización cutánea
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Sensiblización de las vías respiratorias
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Microesferas cerámicas	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Microesferas cerámicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Microesferas cerámicas	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	

				animales		
Microesferas cerámicas	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración
Para el componente/componentes, no hay datos actuales 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 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:
No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

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
Microesferas cerámicas	66402-68-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Microesferas cerámicas	66402-68-4	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
Microesferas cerámicas	66402-68-4	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.

Tratar lso residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el 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

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.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA
Salud: 1 **Inflamabilidad** 0 **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.

HMIS Clasificación de peligros
Salud: 1 **Inflamabilidad** 0 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos(HMIS® IV) Las calificaciones de riesgo están diseñados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (ACA) .

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 Honduras SDSs esta disponible en https://www.3m.com.hn