



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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: 28-3220-2
Fecha de publicación 22/10/2019

Número de versión: 3.00
Sustituye a: 28/08/2017

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Attest™ Indicador Biológico de Lectura Super Rápida 1491 y 1492V

Números de Identificación de Productos

42-0026-1608-6 43-7800-1785-1 43-7800-2117-6 43-7800-2387-5 70-2007-6355-8
70-2007-6356-6

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Para indicar la obtención o las condiciones para la esterilización

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo al criterio UN GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

No aplicable.

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
FENOL, 4,4'- (1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLÍMERO CON DICLORURO DE CARBONO, 4- (1-METIL-1-FENILETIL) FENIL ESTER	111211-39-3	52.71 (normalmente 52.71)
Polipropileno	9003-07-0	22.489405 (normalmente 22.489405)
Medio de cultivo	Ninguno	10 - 15
Ampolla de vidrio de borosilicato	***** Sin datos *****	8.7477 (normalmente 8.7477)
7-(a-d-Glucopiranosiloxi)-4-metil-2H-1-benzopirano-2-ona	17833-43-1	4.005356502 (normalmente 4.005356502)
Nylon	***** Sin datos *****	1.12 (normalmente 1.12)
Pasta, celulosa	65996-61-4	0.238 0.306 (normalmente 0.272)

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

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

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 adecuados**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

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

5.3. 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.

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.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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 recolectado 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 de la piel con material caliente. Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

No aplicable.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección.

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Multicolor
Olor	Casi sin Olor
Umbral de olor	No aplicable
pH	7,5 [Detalles:(aplica al medio)]
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	100 °C [Detalles:Aplica al medio]
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1 g/ml
Densidad relativa	1 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles

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

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

No se esperan efectos para la salud.

Contacto con la piel:

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

Contacto con los ojos:

No se esperan efectos en la salud.

Ingestión:

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

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 ATE >5.000 mg/kg
Polipropileno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polipropileno	Ingestión:	Ratón	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humanos y animales	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Juicio Profesional	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polipropileno	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polipropileno	No especificado	Rata	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 / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

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

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Peligro por aspiración

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS 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
FENOL, 4,4 '- (1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLÍMERO CON DICLORURO DE CARBONO, 4- (1-METIL-1-FENILETIL) FENIL ESTER	111211-39-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polipropileno	9003-07-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
7-(a-d-Glucopiranosil oxi)-4-metil-2H-1-benzopirano-2-ona	17833-43-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Pasta, celulosa	65996-61-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
FENOL, 4,4 '- (1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLÍMERO CON DICLORURO DE CARBONO, 4- (1-METIL-1-FENILETIL) FENIL ESTER	111211-39-3	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Polipropileno	9003-07-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
7-(a-d-	17833-43-1	Estimado	28 días	Demanda	41 %	OECD 301F -

3M™ Attest™ Indicador Biológico de Lectura Super Rápida 1491 y 1492V

Glucopiranosil (oxi)-4-metil-2H-1-benzopirano-2-ona		Biodegradación		biológica de oxígeno	BOD/ThBOD	Manometric Respiro
Pasta, celulosa	65996-61-4	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
FENOL, 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLÍMERO CON DICLORURO DE CARBONO, 4-(1-METIL-1-FENILETIL) FENIL ESTER	111211-39-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropileno	9003-07-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
7-(a-d-Glucopiranosil (oxi)-4-metil-2H-1-benzopirano-2-ona	17833-43-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	Otros métodos
Pasta, celulosa	65996-61-4	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 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto

consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Número UN:No Asignado

Nombre Apropriado 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 Apropriado 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 clasificación 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.

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 0 **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, derramame, 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 Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co