



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copia y / o descarga de esta información con el propósito de utilizar apropiadamente los productos de 3M Purification Inc., siempre que: (1) la información sea copiada en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M Purification Inc. y (2) ni la copia ni el original son revendidos o distribuidos de otro modo con la intención de obtener una ganancia.

Esta Hoja de Seguridad es entregada como cortesía en respuesta a una solicitud de un cliente. Una Hoja de Seguridad no es requerida para este producto porque cuando se usa como se sugiere o bajo condiciones normales, no representa ningún peligro a la salud o seguridad. Sin embargo, un uso o procesamiento diferente a los recomendaciones dadas o a las condiciones normales, puede reducir el desempeño del producto y ser un potencial riesgo a la salud y seguridad.

Número de Documento:	33-0341-9	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	13/09/2017	Sustituye a:	Versión inicial

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

LifeAssure™ PLA Cartuchos

Números de Identificación de Productos

70-0200-0505-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Dispositivo Filtrante

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:

E Mail:

Página web:

1.4. Teléfono de emergencia.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo a 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	Nº CAS	% en peso
Polipropileno	9003-07-0	60 - 80
Nylon 6,6	32131-17-2	10 - 20
Polietileno	9002-88-4	1 - 8
Hierro	7439-89-6	0 - 4
Cromo	7440-47-3	0 - 1
Níquel	7440-02-0	< 0.5

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**

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 ProductosSustanciaCondiciones

LifeAssure™ PLA Cartuchos

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de Nitrógeno

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones protectivas especiales para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No aplicable.

6.2. Precauciones medioambientales.

No aplicable.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No aplicable.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Níquel	7440-02-0	ACGIH	TWA(Freacción inhalable):1.5 mg/m ³	A5: No se sospecha carcinoma humano
Cromo	7440-47-3	ACGIH	TWA(as Cr):0.5 mg/m ³	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
CAS NO SEQ117921	9002-88-4	ACGIH	TWA(partículas inhalables):10 mg/m ³	
CAS NO SEQ117922	9002-88-4	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos 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.

No requiere protección ocular.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Apariencia / Olor	Blanco Inodoro
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Punto de ebullición como texto	

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.

Chispas y/o llamas

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.

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

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. No se conocen efectos a 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. No se conocen efectos a la salud.

Información adicional:

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesado del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad.

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
Polietileno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polietileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hierro	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Hierro	Ingestión:	Rata	LD50 30.000 mg/kg
Níquel	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Níquel	Inhalación-	Rata	LC50 > 2,55 mg/l

LifeAssure™ PLA Cartuchos

	Polvo/Niebla (4 horas)		
Níquel	Ingestión:	Rata	LD50 > 9.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humanos y animales	Irritación no significativa
Polietileno	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Hierro	Conejo	Irritación no significativa
Níquel	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Hierro	Conejo	Irritación no significativa
Níquel	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humanos y animales	No clasificado
Níquel	Humano	Sensibilización

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.

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

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polipropileno	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietileno	No especificado	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Níquel	Inhalación	Compuestos similares	Carcinógeno

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Níquel	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,001 mg/l	13 semanas

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Polipropileno	9003-07-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Nylon 6,6	32131-17-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Poliétileno	9002-88-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hierro	7439-89-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Cromo	7440-47-3		Datos no			

			disponibles o insuficientes para la clasificación			
Níquel	7440-02-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,18 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polipropileno	9003-07-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Nylon 6,6	32131-17-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno	9002-88-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hierro	7439-89-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cromo	7440-47-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Níquel	7440-02-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polipropileno	9003-07-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Nylon 6,6	32131-17-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

LifeAssure™ PLA Cartuchos

		para la clasificación				
Poliétileno	9002-88-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hierro	7439-89-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cromo	7440-47-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Níquel	7440-02-0	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. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

SECCIÓN 14: Información de 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 EmpaqueNo Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminatne 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

Contacte con el fabricante para más información.

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 infomación 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.

3M Purification Inc. Colombia SDSs están disponibles en