

FILAMENTOS 3D PREMIUM—PETG

PETG

Hoja de datos de seguridad

Sección 1: Identificación

Identificador de producto y otros medios de identificación

Nombre del producto: Filamentos 3D Premium-PETG

Parte relacionada # PETG17NA1, PETG17NA5, PETG17WH1, PETG17WH5,
PETG17BK1, PETG17BK5, PETG17RE1, PETG17RE5, PETG17BL1, PETG17BL5

Uso recomendado y restricción del uso

Uso: Filamento para impresión 3D

Usos no recomendados: No disponible

Detalles del fabricante o importador

Fabricante

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU.



+ (949) 407 - 8904



SERVICIO + (949) 812 - 6690

DE FAX sales@samaterials.com

CORREO www.samaterials.com

ELECTRÓ

NICO

PÁGINA

WEB

CORREO ELECTRÓNICO (PERSONA COMPETENTE): sales@samaterials.com

Número de teléfono de emergencia

SOLO para incidentes de materiales peligrosos

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Sección 2: Identificación de peligros

Clasificación de las categorías GHS de productos químicos peligrosos

No peligroso: no cumple con los criterios de clasificación WHMIS 2015 o OSHA HCS 2012.

Elementos de etiqueta

Palabra de señal	<i>Ninguno Mandado</i>
Pictogramas	Declaraciones de peligro
<i>Ningún mandato</i>	Ninguno

Peligros no clasificados de otra manera

No es aplicable.

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

CAS #	Nombre químico	%(peso)
25038 - 91 - 9 - - 25.640 - 14 - 6	tereftalato de polietileno glicol a)	> 99%

a) Componente no peligroso

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

<i>Condición de exposición</i>	<i>Código GHS/Síntomas/Precauciones</i>
Si en los ojos	P305 + P351 + P338
Síntomas inmediatos	<i>irritación leve</i>
Respuesta	Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
Si se traga	P301 + P310
Síntomas inmediatos	<i>Puede causar bloqueo gastrointestinal.</i>
Respuesta	Si se traga: enjuague la boca. Busque asesoramiento médico si se siente mal.

La sección continúa en la siguiente página

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Si en la piel	P302 + P352, P332 + P313, P314, P362 + P364
Síntomas inmediatos	<i>Ninguno conocido o esperado</i>
Respuesta	No se requiere ni se sugiere ninguna acción.
Si se inhala	P304 + P340, P312, P308 + P313
Síntomas inmediatos	<i>Ninguno conocido o esperado</i> <i>Exposición a vapores o humos calientes: irritación ocular, irritación de las vías respiratorias superiores, náuseas, dolores de cabeza</i>
Respuesta	Retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios	En caso de incendio: Use productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma química o spray de agua para extinguir. Si está en estado fundido, no aplique corriente de agua directa.
Peligros específicos	Ver productos de combustión.
Productos de Combustión	Produce óxidos de carbono (CO, CO2)
Bomberos	Usar aparato respiratorio autónomo y equipo completo de lucha contra incendios.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Protección personal	Consulte las recomendaciones de protección personal en la Sección 8.
Precauciones para la respuesta	No aplicable
Precauciones ambientales	No aplicable
Métodos de contención	No aplicable
Métodos de limpieza	Recuperar el material si es posible. Lavar el área de derrame con jabón y agua.
Métodos de eliminación	Se pueden eliminar como residuos regulares.

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Prevención	Evite respirar humos o polvo.
Manejo	Lavar las manos a fondo después de la manipulación.
Almacenamiento	No aplicable

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Substancias con valores límite de exposición ocupacional

Este producto no contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

Controles de ingeniería

Ventilación	La ventilación general es adecuada para el uso normal; Mantenga la exposición general lo más baja posible.
--------------------	--

Equipo de protección personal

Protección ocular	Usar gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad química. Recomendación: Asegúrese de que las gafas tengan escudos laterales para la protección lateral.
Protección de la piel	No se requiere protección de la piel.
Protección respiratoria	Para sobreexposiciones al polvo, vapores o humos, use un respirador como un respirador de media máscara con cartuchos de vapor orgánico. Para la exposición a productos de combustión, utilice un respirador de presión positiva, suministrado de aire o un aparato respiratorio autónomo. RECOMENDACIÓN: CONSULTE SU TIENDA LOCAL DE SUMINISTROS DE SEGURIDAD PARA ASEGURARSE DE QUE SU RESPIRADOR TENGA CARTUCHOS DE FILTRO APROBADOS POR NIOSH (ESTADOS UNIDOS) APROPIADOS PARA LOS INGREDIENTES ENUMERADOS EN LA SECCIÓN 3. El respirador debe ser instalado en el empleado por un profesional.

Consideraciones generales de higiene

Lavar las manos bien con agua y jabón después de la manipulación.

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido	Límite inferior de inflamabilidad	No aplicable
Apariencia	Colores variables	Límite superior de inflamabilidad	No aplicable
olor	débil a inodoro	Presión de vapor @20 °C	No disponible
Umbral de olor	No disponible	Densidad de vapor	No aplicable
El pH	No disponible	Densidad relativa @25 °C	1.27
Punto de congelación/fusión	≥100 °C [≥212 °F]	Solubilidad en agua	insoluble
Punto de ebullición inicial	No disponible	Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Punto Flash	No aplicable	Temperatura de encendido automático	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable	Viscosidad @ 40 °C	No aplicable

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible
Estabilidad química	Químicamente estable a temperaturas y presiones normales
Condiciones a evitar	Substancias incompatibles, llamas abiertas y temperaturas por encima de 300 °C
Incompatibilidades	Ninguno conocido
Polimerización	No ocurrirá
Descomposición	No se descompondrá en condiciones normales. Para la descomposición térmica, ver productos de combustión en la Sección 5.

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Sección 11: Información toxicológica

Resumen de los efectos y síntomas por rutas de exposición

Ojos	En condiciones normales, ningún efecto conocido o esperado. Si está expuesto a vapores o humos calientes: puede causar irritación ocular.
Piel	En condiciones normales, ningún efecto conocido o esperado. Si está expuesto a vapores o humos calientes: puede causar irritación de la piel.
Inhalación	En condiciones normales, ningún efecto conocido o esperado. Si está expuesto a vapores o humos calientes: puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, dolores de cabeza, náuseas
Ingestión	Puede causar bloqueo gastrointestinal.
Crónica	No se conoce ningún efecto

Toxicidad aguda (concentraciones de exposición letal)

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
polímero de tereftalato de polietileno	> 5 g/kg Rata	No establecido	No establecido

Nota: Se consultaron los datos de toxicidad de la base de datos RTECS2 y ECHA. También se consultaron los datos del proveedor SDS.

La sección continúa en la siguiente página

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Otros efectos toxicológicos

Corrosión/irritación de la piel	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Daño ocular grave/irritación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización (Reacciones alérgicas)	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad (riesgo de cáncer)	Ninguno de los ingredientes está clasificado o listado como carcinógeno por la IARC, ACGIH, CA Prop 65 o NTP.
Mutagenicidad (riesgo de efectos genéticos hereditarios)	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva (riesgo para las funciones sexuales)	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Teratogenicidad (riesgo de malformación fetal)	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición única STOT	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida STOT	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	No aplicable: sustancia sólida

Sección 12: Información ecológica

Los criterios del Código IMDG, las hojas de datos de seguridad de las materias primas y los datos de apoyo de la base de datos de la Agencia Europea de Químicos(<http://echa.europa.eu>)fueron utilizados para apoyar la clasificación.

Las sustancias componentes no pueden clasificarse como tóxicos ambientales.

Ecotoxicidad aguda

No hay datos disponibles.

La sección continúa en la siguiente página

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Ecotoxicidad crónica

Los datos disponibles no dan lugar a la clasificación como ecotóxico crónico.

Biodegradabilidad

No biodegradable fácilmente

Bioacumulación

No hay datos disponibles

Otros efectos

Ninguno conocido

Sección 13: Información sobre la eliminación

Elimine el contenido de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Sección 14: Información sobre el transporte

Terreno

Consulte TDG (Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations) y USA DOT 49 CFR (Partes 100 a 185) Regulaciones.

No regulado	
-------------	--

aire

Consulte el Reglamento de mercancías peligrosas de la OACI-IATA.

No regulado	
-------------	--

Mar

Consulte las regulaciones IMDG.

No regulado	
-------------	--

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Sección 15: Información regulatoria

Canadá

Lista de sustancias domésticas (DSL) / Listas de sustancias no domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes peligrosos están listados en el DSL.

Ley de productos peligrosos (R.S.C., 1985, c. H-3)

La hoja de datos de seguridad y la etiqueta cumplen con la Ley de Productos Peligrosos y WHMIS 2015.

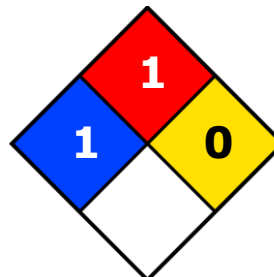
Estados Unidos

Otras Clasificaciones

Clasificación HMIS®

Salud:	1
INFLAMABILIDAD:	1
Peligro Físico:	0
PROTECCIÓN PERSONAL:	

Códigos NFPA® 704



Calificaciones aproximadas de riesgo HMIS y NFPA Leyenda:

0 (bajo o ninguno); 1 (ligero); 2 (moderado); 3 (Serio); 4 (Grave)

La sección continúa en la siguiente página

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

CAA (Ley de aire limpio, EE.UU.)

Este producto no contiene sustancias que agoten el ozono de clase 1.

Este producto no contiene sustancias que agotan el ozono de clase 2.

Este producto no contiene sustancias que se enumeran como contaminantes atmosféricos peligrosos.

EPCRA (Ley de planificación de emergencia y derecho a saber, Estados Unidos, 40 CFR 372.45)

Este producto no contiene sustancias que están sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 Título III de la SARA de 1986 y 40 CFR parte 372.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas de 1976, EE.UU.) Todas las sustancias están en la lista de TSCA.

California Proposición 65 (Productos químicos conocidos por causar cáncer o toxicidad reproductiva, revisión del 06 de junio de 2014, Estados Unidos).

Este producto no contiene ninguna sustancia conocida como listada en California.

Europa

RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)

Este producto no contiene plomo, cadmio, mercurio, cromo hexavalente, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP o DIBP y cumple con las regulaciones RoHS europeas.

REEE (Directiva sobre residuos de equipo eléctrico y electrónico)

Este producto no es una pieza de equipo eléctrico o electrónico, y por lo tanto no se rige por este reglamento.

Sección 16: Otra información

SDS Preparado por	Departamento de Asuntos Reguladores
Fecha de revisión	27 febrero 2020
Sustituye	29 de octubre de 2015
Razón del cambio:	Nuevos números de emergencia.

La sección continúa en la siguiente página

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

Referencia

1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Baseado en la documentación de los valores límite umbrales para sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales Cincinnati, OH (2017).

2) Todos los datos toxicológicos se comprobaron contra el RTECS (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas®)

Abreviaturas

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (EE.UU.)
EC50	La mitad de la concentración máxima efectiva
EL50	La mitad de la carga efectiva máxima
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
NOELR	No hay relación de carga de efecto observable
NTP	Programa Nacional de Toxicología
GHS	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LC50	Concentración letal 50%
LCLo	Concentración letal más baja publicada
LD50	Dosis letales 50%
OEL	Límite de exposición ocupacional
PEL	Límite de exposición admisible
SDS	Hoja de datos de seguridad
Límite de exposición a corto plazo	Límite de exposición a corto plazo
TCLo	Concentración tóxica más baja publicada
TWA	Tiempo Medio ponderado
COV	Contenido orgánico volátil

Póngase en contacto con nosotros para cualquier pregunta, sugerencia de mejora o problema con este producto. Notas de aplicación, instrucciones y preguntas frecuentes se encuentran en
www.samaterials.com

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Direcciones de correo Fabricación y soporte

23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Descargo de responsabilidad Esta hoja de datos de seguridad se proporciona solo como un recurso informativo.

Stanford Advanced Materials cree que la información contenida en este

Page **11** of **12**

Date of Revision: 27 February 2024 / Ver. 2.00

PREMIUM 3D FILAMENTS—PETG

documento es precisa y compilada de fuentes fiables. Es responsabilidad del usuario consultar y verificar cualquier información que parezca sospechosa cuando pueda existir duda sobre su validez. El comprador asume toda la responsabilidad de usar y manejar el producto de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.