

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) PARA FILAMENTO PETG DE IMPRESIÓN 3D

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador de producto:

Filamento PETG para impresión 3D

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:

Uso principal: Impresión 3D.

Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

1.3 Identificación del fabricante o proveedor:

3DFILAMENTS S.L.

Calle Chelva 32

(+34)965 641 644

info@3dfils.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

(+34)965 641 644

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

No está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementos de etiquetado:

No es obligatorio el etiquetado.

2.3 Otros peligros que no están cubiertos por la clasificación:

Puede producir irritación en los ojos y la piel en caso de contacto prolongado.

La inhalación de humos y gases desprendidos durante la impresión 3D puede causar irritación en el sistema respiratorio.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Sustancias:

Tereftalato de polietileno glicol (PETG) [CAS: 25038-91-9] ≥ 95%

3.3 Mezclas:

No aplicable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción general de los primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.

En caso de inhalación, mover a la persona al aire fresco.

En caso de ingestión, beber abundante agua y consultar a un médico si es necesario.

4.2 Indicación de atención médica y tratamiento especial necesarios en caso de ingestión, inhalación o contacto con la piel o los ojos:

No se requiere tratamiento médico específico en caso de contacto con los ojos, la piel o la ingestión.

En caso de inhalación, consultar a un médico si se presenta irritación respiratoria persistente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

- Agua pulverizada.
- Espuma.
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Polvo seco.

5.2 Peligros específicos que resultan de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros gases nocivos.

5.3 Precauciones especiales para el personal que lucha contra incendios:

Usar equipo de protección respiratoria y ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, protección del equipo y procedimientos de emergencia:

Usar guantes, gafas de seguridad y ropa protectora.

Ventilar adecuadamente el área.

6.2 Métodos de limpieza y neutralización:

Recoger el filamento derramado y desecharlo en un contenedor adecuado.

Limpiar la superficie contaminada con agua y jabón.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el contacto prolongado con los ojos y la piel.

Lavarse las manos después de manipular el filamento.

Asegurar una ventilación adecuada durante la impresión 3D.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Proteger de la luz solar directa.

Mantener alejado de fuentes de calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control de la exposición:

No se han establecido límites de exposición ocupacional para el PETG.

8.2 Controles de exposición:

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso.

Protección de las manos: Usar guantes para proteger las manos de las quemaduras por el filamento fundido.

Protección de los ojos: No es necesaria en condiciones normales de uso.

Protección de la piel: No es necesaria en condiciones normales de uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto:

Sólido, filamento.

9.2 Color:

Puede variar (blanco, negro, transparente, etc.).

9.3 Olor:

Inodoro.

9.4 Punto de fusión:

240 - 280 °C.

9.5 Punto de ebullición:

No aplicable.

9.6 Punto de inflamación:

> 300 °C.

9.7 Límites de inflamabilidad:

No aplicable.

9.8 Presión de vapor:

No aplicable.

9.9 Densidad:

1.24-1.31 g/cm³.

9.10 Solubilidad en agua:

Insoluble.

9.11 pH:

No aplicable.

9.12 Viscosidad:

No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No es reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar:

Temperaturas extremas, luz solar directa y fuentes de calor.

10.5 Sustancias incompatibles:

Ácidos y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros gases nocivos.

11. TOXICIDAD

11.1 Toxicidad aguda:

El PETG no se considera tóxico por vía oral, dérmica o inhalatoria.

11.2 Irritación/Corrosión:

Puede producir irritación en los ojos y la piel en caso de contacto prolongado.

11.3 Sensibilización:

No se conocen casos de sensibilización al PETG.

11.4 Mutagenicidad:

No se ha demostrado que el PETG sea mutagénico.

11.5 Carcinogenicidad:

No se ha demostrado que el PETG sea cancerígeno.

11.6 Toxicidad para la reproducción:

No se ha demostrado que el PETG sea tóxico para la reproducción.

11.7 Otros efectos adversos para la salud:

No se conocen otros efectos adversos para la salud.

12. ECOLOGÍA

12.1 Toxicidad acuática:

El PETG no se considera tóxico para los organismos acuáticos en condiciones normales de uso. Sin embargo, grandes cantidades de PETG pueden tener un impacto negativo en la vida acuática.

12.2 Persistencia y biodegradabilidad:

El PETG no es biodegradable. Esto significa que puede persistir en el medio ambiente durante un largo periodo de tiempo, lo que puede tener un impacto negativo en los ecosistemas.

12.3 Potencial de bioacumulación:

El PETG no se bioacumula en los organismos vivos.

12.4 Movilidad en el suelo:

El PETG es insoluble en agua y tiene una baja movilidad en el suelo.

12.5 Otros efectos adversos para el medio ambiente:

La acumulación de PETG en el medio ambiente puede tener un impacto negativo en los ecosistemas terrestres y acuáticos.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de eliminación:

Se recomienda la incineración en instalaciones especializadas para garantizar la destrucción completa del material y evitar la liberación de gases nocivos. El PETG no debe eliminarse en vertederos comunes, ya que puede persistir en el medio ambiente durante un largo periodo de tiempo.

13.2 Precauciones para la eliminación:

Seguir las regulaciones locales de eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU:

No está regulado como material peligroso para el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte por carretera:

No aplicable.

14.3 Clase de peligro para el transporte por carretera:

No aplicable.

14.4 Grupo de embalaje:

No aplicable.

14.5 Peligros ambientales durante el transporte:

No se conocen peligros ambientales durante el transporte.

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

No se requieren precauciones especiales para el usuario.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación específica sobre seguridad y salud en el trabajo:

Seguir las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad en el trabajo.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para el PETG.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Fecha de la revisión:

20 de mayo de 2024

16.2 Información adicional:

Esta ficha de datos de seguridad se basa en la información disponible al momento de su elaboración.

Se recomienda consultar la literatura técnica para obtener información más detallada sobre el PETG.

Descargo de responsabilidad:

Esta ficha de datos de seguridad se proporciona únicamente a título informativo y no debe considerarse como un asesoramiento legal o profesional. Se recomienda consultar con un experto en seguridad e higiene industrial para obtener más información sobre la manipulación y el uso seguros del filamento PETG. La información contenida en este documento se proporciona de buena fe y se considera verdadera y precisa, pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía, expresa o implícita.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con ellos.

esFil PETG MAX MSDS

Fecha de emisión: 20/05/2024

Versión 1.0



El cumplimiento de todas las leyes y regulaciones locales estatales y locales aplicables sigue siendo responsabilidad del usuario.