

Ficha de datos de seguridad BCN3D Filaments Nylon

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa:

1.1. Nombre comercial:

BCN3D FILAMENTS Nylon

1.2. Uso del producto:

Filamento para impresión 3D basada en la tecnología FFF/FDM.

1.3. Empresa:

BCN3D Technologies, Fundació CIM
C/ Esteve Terradas, 1, 08860
Castelldefels, Barcelona
(00) +34 934 137 088
www.bcn3dtechnologies.com
info@bcn3dtechnologies.com

2. Identificación de peligros:

2.1. Clasificación:

- No se necesita clasificación para este producto según el criterio GHS.

2.2. Elementos de la etiqueta:

- El producto no requiere una etiqueta de aviso de peligros según el criterio GHS.

2.3. Otros peligros:

- Ojos: No hay irritación ocular significativa o toxicidad ocular durante el uso normal.
- Piel: sin irritación significativa de la piel. El polímero fundido puede causar quemaduras.
- Ingestión: Puede causar irritación en la garganta, boca y estómago y / o puede causar náuseas.
- Inhalación: la inhalación de humos y vapores durante el procesamiento puede causar irritación en el sistema respiratorio.
- Crónico: no se conocen efectos crónicos para la salud.

3. Composición / información de los ingredientes:

- Este producto contiene una mezcla patentada de componentes encapsulados dentro de una matriz de polímero. Estos componentes no se consideran peligrosos según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA 2012; 29 CFR Parte 1910.1200. La identidad química específica de este producto se retiene porque es información comercial confidencial de MatterHackers, Inc.

4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Inhalación:

- Respire al aire libre. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel:

- No se esperan efectos adversos por contacto accidental con la piel. Si se produce irritación persistente de la piel, llame a un médico. Si se produce el contacto de la piel con el polímero en caliente, enfríe la piel rápidamente con agua fría. No intente eliminar el polímero caliente de la piel ya que la piel puede dañarse fácilmente. Obtenga atención médica si ocurren quemaduras significativas.

Contacto visual:

- Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión:

- Beba agua como precaución. No induzca el vómito sin consejo médico. Obtenga atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios:

5.1. Medios de extinción adecuados:

- Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco.

5.2. Procedimientos de lucha contra incendios:

- Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado por NIOSH con máscara completa y ropa protectora completa.

5.3. Productos de combustión peligrosos:

- La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos y otras posibles sustancias irritantes o tóxicas.

5.4. Riesgos inusuales de incendio y explosión:

- Este producto no tiene riesgos inusuales de incendio y explosión. Sin embargo, el polvo y los humos generados por la combustión de este producto podrían presentar un riesgo de explosión.

6. Medidas en caso de vertido accidental:

6.1. Precauciones personales:

- Equipo de protección y procedimientos de emergencia. Evite el contacto con los ojos. Evite la formación de polvo. Mantenga alejado de fuentes de ignición. Peligro de resbalones en el producto derramado o vertido.

6.2. Precauciones ambientales:

- No arroje a la superficie o sistemas de alcantarillado sanitario. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea.

6.3. Métodos para limpieza:

- Limpie rápidamente con recogedor o aspiradora. Barra y recoja dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento:

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Evite el calor excesivo y las fuentes de ignición. Proteja de la humedad y la luz solar. Evite las fuentes de descarga estática

7.2. Almacenamiento:



Mantenga en un
lugar seco



Proteja de la luz
solar directa



Almacene entre
10-40°C

Almacene en un área de almacenamiento fresca, seca y bien ventilada. Evite el calor excesivo y las fuentes de ignición. Proteja de la humedad y la luz solar.

8. Controles de exposición / Protección personal:

8.1. Límites de exposición:

- No establecido.

8.2. Controles de ingeniería:

- Use ventilación de extracción local y buena extracción general.

8.3. Protección respiratoria:

- No se requiere en condiciones normales de procesamiento y con una ventilación adecuada. Sin embargo, si existen condiciones que requieren protección respiratoria, se debe usar un respirador aprobado por NIOSH / MSHA.

8.4. Protección de manos:

- Use guantes adecuados durante las condiciones de fusión o procesamiento mecánico.

8.5. Protección para los ojos:

- Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras.

8.6. Protección corporal:

- Ropa impermeable.

8.7. Medidas higiénicas:

- Se debe mantener una buena práctica de higiene industrial lavando después del uso. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de polvo. Use ropa protectora adecuada durante las condiciones de fusión o el procesamiento.

9. Propiedades físicas y químicas:

- Aspecto: filamento sólido a temperatura ambiente
- Olor: inodoro
- Punto de ebullición (° C): No hay datos
- Punto de fusión (° C): 190-200
- Temperatura de descomposición (° C): 300
- Presión de vapor: No hay datos
- Densidad de vapor: No hay datos
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Densidad relativa: 1.12-1.15g/cm³
- pH: NA

10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Estabilidad Química:

- Estable.

10.2. Condiciones a evitar:

- Evite temperaturas superiores a 300 ° C. No almacenar cerca del calor, llamas, agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases. Minimizar la generación y acumulación de polvo.

10.3. Productos de descomposición peligrosos:

- Se puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos y otras posibles sustancias tóxicas durante la descomposición térmica y la combustión.

10.4. Polimerización peligrosa:

- No ocurre

11. Información toxicológica:

No hay datos disponibles.

12. Información ecológica:

12.1. Ecotoxicidad

- No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

- No hay información disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo:

- No hay información disponible.

13. Consideraciones de eliminación:

- La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones oficiales, locales y estatales.

14. Información de transporte:

- No regulado.

15. Información reglamentaria:

- Todos los componentes que componen este producto están exentos o incluidos en el inventario de TSCA.
- Este producto no contiene ningún componente que exceda los niveles de informe de umbral establecidos por SARA Título III, Sección 313.

16. Otra información:

Indicador de revisión: Revisión SDS n. ° 1 / Emitida el 05/02/2015

Descargo de responsabilidad: la información contenida en este documento es exacta según nuestro conocimiento.

La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Este documento no es una garantía de las características del producto y no es legalmente válido en una relación contractual.