

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:

INNOVATEFIL® TPU CF

Tipo de producto: Termoplástico

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Uso recomendado Filamento para impresión 3d. Fabricación aditiva.

Usos desaconsejados No hay información disponible.

1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

SMART MATERIALS 3D PRINTING SL
Polígono Industrial El Retamar · C/ Tomillo 7 – Vial G
23680 Alcalá la Real (Jaén) SPAIN

☎ +34 953 041 993

☎ +34 953 113 527

info@smartmaterials3d.com

www.smartmaterials3d.com

1.4 CONTACTO DE EMERGENCIAS

N.º Teléfono emergencia 112

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Reglamento (CE) N.º 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [SGA].

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Símbolos/Pictogramas : Ninguno

Palabras de advertencia : Ninguno

Indicaciones de Peligro : Ninguno

Consejos de prudencia : Ninguno

2.3 OTROS PELIGROS

Los humos o vapores liberados durante el proceso, no deben ser inhalados. El material fundido puede causar quemaduras. El polvo y partículas generadas durante la manipulación del producto pueden causar irritación mecánica a los ojos, piel y membranas mucosas. El triturado de artículos moldeados puede acentuar estos fenómenos; es por lo tanto necesario evitar la inhalación de cualquier polvo posible en el ambiente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIA

Poliuretano termoplástico
Fibras de carbono.

3.2 CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: MEZCLAS

Observaciones: No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	: Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Contacto con los ojos	Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Contacto con la piel	: Con el material a temperatura ambiente no se esperan efectos adversos, en caso de contacto con el filamento fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua. No separar de la piel el producto solidificado. Avisar inmediatamente al médico. No usar solventes o diluyentes.
Inhalación	: Tras la inhalación de los vapores emitidos por el filamento fundido, respirar aire fresco, reposo, si los síntomas persisten póngase en contacto con su médico.
Ingestión:	: Beber agua como medida de precaución. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

No hay información disponible

4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Tratamiento sintomático.
Descontaminación, función vital.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.
Medios de extinción no apropiados por seguridad	: Chorro de agua de gran volumen.



5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Amoniaco

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

Otros datos

: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Precauciones personales

:Asegúrese una ventilación apropiada.
Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar el polvo.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

- o No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado
- o Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
- o No arrojar al medio ambiente en general.

6.3 METODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Barrer y recoger el material solidificado en contenedores apropiados para su eliminación. Los materiales recogidos se tratan como residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA

Recomendaciones para manipular sin peligro

: Utilizar equipos de protección personal. Evitar el contacto con la piel y los ojos cuando se manipule el filamento fundido.

Consideraciones generales sobre higiene : Manipular el filamento respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes : Guardar en un lugar seco, proteger de la luz solar, almacenar entre 10°C y 40°C.

Normas en caso de almacenamiento conjunto : No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento : Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Protección de los ojos : Ninguno durante la manipulación y uso normal. Gafas protectoras con cubiertas laterales para proteger contra el filamento fundido.

Protección de la piel y el cuerpo : Ninguno durante la manipulación y uso normal. Use ropa adecuada de trabajo. Use guantes para protegerse contra quemaduras cuando se utilice material fundido.

Inhalación : En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.

Medidas de Higiene Utilizar filtro de tipo A-P2 conforme a EN 14387.
: Manipular el filamento respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de ingeniería : Proporcionar sistemas de ventilación de escape local. La ventilación debe ser suficiente para eliminar con eficacia y evitar la acumulación de polvos o humos que puedan generarse durante y la manipulación o en el procesamiento térmico del filamento.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico : Sólido
Aspecto/apariencia : Filamento
Color : Natural (Negro)
Olor : No disponible
Densidad : No disponible
Temperatura de descomposición : >260°C
Intervalo de fusión : 225°C
Temperatura de autoignición : No aplicable
Solubilidad : No

9.2 OTRA INFORMACIÓN

No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

No se espera ninguna bajo condiciones de uso normal.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se espera ninguna bajo condiciones de uso normal.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Proteger de calor extremo. Evite mantener la resina fundida por excesivos períodos de tiempo a temperaturas elevadas. La exposición prolongada provocará la degradación del polímero.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Sin datos disponibles.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Compuestos alifáticos, Isocianatos, Trazas de cianuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Vías principales de exposición	: Contacto con los ojos, la piel, inhalación e ingestión.
Toxicidad aguda	: Sin datos disponibles.
Efectos locales	: Sin datos disponibles.
Efectos específicos	: Sin datos disponibles.
Toxicidad a largo plazo	: Sin datos disponibles.
Efectos mutagénicos	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La estructura química del polímero no arroja ninguna sospecha de un efecto semejante.
Toxicidad para la reproducción	: Sin datos disponibles.
Efectos carcinogénicos	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.
Efectos en los órganos diana	: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 ECOTOXICIDAD

Sin datos disponibles.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

El producto no es fácilmente biodegradable. El producto es probablemente persistente en el medio ambiente.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACION

Para evitar la bioacumulación se deberían eliminar los plásticos en el mar o en otros medios acuáticos.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay datos disponibles.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACION PBT Y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No hay información disponible

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

13.1 METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/ internacionales. Evitar Liberación al medio ambiente. La incineración debe realizarse de acuerdo con las leyes municipales, estatales, y las leyes y normas de las agencias ambientales locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR	: No regulado
RID	: No regulado
IATA	: No regulado
IMDG	: No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 NORMAS / LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA DE LA MEZCLA

Sin información disponible

15.2 EVALUACION DE LA SEGURIDAD QUIMICA

Para esta sustancia no es necesaria una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos que pueden extraerse de esta hoja de seguridad se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, esta información debe tratarse como una guía para el transporte, almacenamiento seguro y manejo. La información proporcionada no constituye garantía alguna de cualidades del producto. Además, es responsabilidad de usuario manejar el producto de acuerdo con las regulaciones y normas locales.

La información proporcionada en esta hoja de seguridad no genera ninguna relación jurídica contractual.