

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 1 de 15

Nylon 12 White

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

#### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Nylon 12 White

**Código de producto:** FLP12W01

**UFI:** QA50-J0K1-W00J-UEHR

#### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** For use in Formlabs Fuse Printers.

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

#### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

Formlabs, Inc  
35 Medford St  
Suite 201 Somerville, MA 02143  
+1 617 855 0762  
sds@formlabs.com

**Proveedor:**

**Germany**

Formlabs GmbH  
Nalepastr. 18  
Berlin, . 12459  
+49 30 700 146 501

#### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

**Unión Europe**

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: +34-91-562-0420 (24/7)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):** La sustancia no está clasificada como peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:** Ninguno

**Información adicional:** Ninguno

#### 2.2 Elementos del rótulo

**Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro:** Ninguno

**Palabra señal:** Ninguno

**Declaración de peligro:** Ninguno

**Declaraciones de precaución:** Ninguno

#### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

### SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

**3.1 Sustancia:** No aplicable.

**3.2 Mezcla:**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 2 de 15

### Nylon 12 White

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 13463-67-7 Número CE: 236-675-5	-	Dióxido de titanio	No clasificado;	<5
Número de CAS: Secreto comercial Número CE: Secreto comercial	-	Secreto comercial	No clasificado;	<0.5

Información adicional: Ninguno

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

##### Tras la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Tras el contacto con la piel:

Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Si surge o persiste irritación de la piel, buscar ayuda médica.

##### Tras el contacto con los ojos:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si se desarrolla o persiste irritación ocular: busque consejo / atención médica.

##### Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

**Síntomas y efectos agudo:** No se ha determinado o no disponible.

**Síntomas y efectos tanto demorados:**

No se ha determinado o no disponible.

#### 4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

##### Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

##### Notas para el doctor:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 3 de 15

**Nylon 12 White**

El tratamiento es sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### 5.1 Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

#### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

#### 5.3 Consejo para bomberos

##### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA).

##### Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

Pueden producirse reacciones violentas por el uso de un chorro de agua o agentes extintores halogenados. Cuando use extintores, evite dispersar polvo combustible en el aire. Apunte los extintores directamente a la base de las llamas y aplique el agente lo más suavemente posible. En general, dé preferencia al uso de patrones de pulverización de medio a ancho en lugar de corrientes sólidas. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Lucha contra incendios desde un lugar protegido o la máxima distancia posible. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

### SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

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

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

#### 6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

Evite la generación de polvo o la agitación del polvo. Use solo herramientas que no produzcan chispas. Conecte a tierra todos los equipos utilizados para la recuperación y limpieza. Aspire y coloque en recipientes adecuados para su eliminación futura. Utilice únicamente aspiradoras aprobadas para la recolección de polvo. Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables (consulte la Sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 4 de 15

Nylon 12 White

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only nonsparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

## SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

#### Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Bulgaria	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Croatia	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP 15 minutos: 4 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Cyprus	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (NPEL)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 5 de 15

**Nylon 12 White**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Austria	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (Polvo, fracción respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo alveolar, fracción respirable 2 X 60 min)
Belgium	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT: 6 mg/m <sup>3</sup> (como Ti)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 12 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Finland	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvo)
France	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (como Ti)
Greece	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Ireland	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 4 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 12 mg/m <sup>3</sup>
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 30 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (partículas finas, fracción respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (partículas de nanoescala, fracción respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)
Portugal	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (VLA_ED)
Sweden	Dióxido de titanio	13463-67-7	Valor límite de nivel: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
United Kingdom	Dióxido de titanio	13463-67-7	8 horas PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (Total inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 4 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 12 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP: 30 mg/m <sup>3</sup> (total inhalable)
Germany (MAK)	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable, excepto partículas ultrafinas)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

**Fecha de preparación inicial:** 2024-08-29

Página 6 de 15

**Nylon 12 White**

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 4 mg/m <sup>3</sup> (polvo, valor general límite de umbral [fracción inhalable])
Poland	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (la concentración de la fracción de sílice cristalina respirable se determina simultáneamente con la fracción inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP de 15 minutos: 30 mg/m <sup>3</sup> (titanio y compuestos, como Ti)
Slovenia	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvo, fracción inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP 15 minutos: 20 mg/m <sup>3</sup> (Polvo, fracción inhalable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	PPT 8 horas: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Polvo, fracción respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	LECP 15 minutos: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Polvo, fracción respirable)
Germany (TRGS 900)	Dióxido de titanio	13463-67-7	Valor límite: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (límite general de polvo, fracción respirable)
	Dióxido de titanio	13463-67-7	Valor límite: 10 mg/m <sup>3</sup> (límite general de polvo, fracción inhalable)

**Valores de límites biológicos:**

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):**

**Nombre del ingrediente:** Dióxido de titanio

**N.º CAS:** 13463-67-7

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	1,25 mg/m <sup>3</sup> ; No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 7 de 15

### Nylon 12 White

Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Oral	No hay riesgo identificado
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado; No hay riesgo identificado
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Nombre del ingrediente: Dióxido de titanio

N.º CAS: 13463-67-7

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	No hay riesgo identificado
Sedimentos en agua dulce	No hay riesgo identificado
Agua de mar	No hay riesgo identificado
Sedimentos marinos	No hay riesgo identificado
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	No hay riesgo identificado
Suelo (agrícola)	No hay riesgo identificado
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

### 8.2 Controles para exposición

#### Controles de ingeniería apropiados:

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Este producto es un material combustible que puede inflamarse por fricción, calor, chispas o llamas. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo (como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de materiales) involucrados en el manejo de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosión. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera que eviten el escape de polvo al área de trabajo. Mantenga la electricidad estática bajo control, que incluye la conexión a tierra de los equipos. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Equipos de protección personal

Protección de ocular y facial:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 8 de 15

### Nylon 12 White

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

#### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

#### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

#### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Polvo
Color	Blanco
Olor/Umbra de olor	Sin olor
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	175-189°C
Punto/intervalo de ebullición inicial	No se ha determinado o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad	Not Flammable. May form combustible dust concentrations in air.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Relativa densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 9 de 15

### Nylon 12 White

Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	1,0 a 1,2 cps a 20 °C
Solubilidades	No se ha determinado o no disponible.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	> 350°C
Temperatura de descomposición	> 300°C
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Características de partículas	No se ha determinado o no disponible.

## 9.2 Otra información

### 9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

Explosivos	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Aerosoles	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases a presión	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Peróxidos orgánicos	No hay datos disponibles/No aplicable
Corrosivo para los metales	No hay datos disponibles/No aplicable
Explosivos insensibilizados	No hay datos disponibles/No aplicable

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 10 de 15

### Nylon 12 White

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, descargas estáticas, fuentes de ignición, generación y acumulación de polvo y materiales incompatibles.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Avoid contact with strong oxidising agents, strong acids and strong bases.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Ruta	Resultado
Secreto comercial	oral	DL50 Rata: > 2000 mg/kg
Dióxido de titanio	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 5,09 mg/L (4 horas [aerosol])

##### Corrosión/irritación de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Daño/irritación grave ocular

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Carcinogenicidad

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):**

Nombre	Clasificación
Secreto comercial	No aplicable
Dióxido de titanio	Grupo 2B

##### Mutagenicidad de célula germinal

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 11 de 15

### Nylon 12 White

#### Toxicidad reproductiva

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades disruptoras endocrinas:

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Otra información:

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Secreto comercial	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 21 mg/L (48hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: > 11 mg/L (72hr [Growth rate])
Dióxido de titanio	Invertebrados Acuáticos CE50 Dafnia magna: >100 mg/L (48 horas [movilidad])
	Plantas Acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Danio rerio: >100 mg/L (96 horas)

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 12 de 15

Nylon 12 White

### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dióxido de titanio	Peces NOEC Peces de agua dulce: $\geq 80$ mg/L (6 días [tiempo para eclosionar])
	Invertebrados acuáticos NOEC Daphnia magna: $\geq 5$ mg/L (21 días [reproducción])

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

#### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Secreto comercial	El estudio no necesita realizarse porque la sustancia es inorgánica.
Dióxido de titanio	La evaluación de la persistencia basada en la biodegradabilidad no es relevante para compuestos inorgánicos como esta sustancia.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

#### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Secreto comercial	El estudio no necesita realizarse porque la sustancia es inorgánica.
Dióxido de titanio	La evaluación de la bioacumulación usando una evaluación BCF clásica no se considera relevante para elementos esenciales/metales tales como esta sustancia.

### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

#### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Secreto comercial	El estudio no necesita realizarse porque la sustancia es inorgánica.
Dióxido de titanio	La evaluación de la movilidad en el suelo basada en los valores KOC/Kd no es pertinente para los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

### 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

**Datos del producto:**

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

#### Datos de la sustancia:

##### Evaluación PBT:

Secreto comercial	El estudio no necesita realizarse porque la sustancia es inorgánica.
Dióxido de titanio	La evaluación PBT no se aplica a los metales y sus compuestos inorgánicos como esta sustancia.

##### Evaluación vPvB:

Secreto comercial	El estudio no necesita realizarse porque la sustancia es inorgánica.
Dióxido de titanio	La evaluación mPmB no se aplica a compuestos inorgánicos como esta sustancia.

### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**12.7 Otros efectos adversos:** Datos no disponibles.

**12.8 Riesgo para la capa de ozono**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 13 de 15

Nylon 12 White

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Información de la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

El material de empaque deberá ser reciclado o desechado de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

##### 13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables.

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
---------------------------------------	-------------

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 14 de 15

**Nylon 12 White**

<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	No regulado
<b>Clases de peligro de transporte de la ONU</b>	Ninguno
<b>Grupo de embalaje</b>	Ninguno
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguno
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno

### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

<b>Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	No regulado
<b>Clases de peligro de transporte de la ONU</b>	Ninguno
<b>Grupo de embalaje</b>	Ninguno
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguno
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno

### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

<b>Nombre a granel</b>	Ninguno
<b>Tipo de barco</b>	Ninguno
<b>Categoría de contaminación</b>	Ninguno
<b>Clase de peligro IMO</b>	Ninguno
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguno
<b>Material peligroso sólo a granel.</b>	Ninguno
<b>Grupo de Carga</b>	Ninguno

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

#### Reglamentos europeos

##### Listado de inventario (EINECS):

Secreto comercial	Secreto comercial	No enumerado
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumerado

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

Página 15 de 15

### Nylon 12 White

Secreto comercial	Secreto comercial	No enumerado
13463-67-7	Dióxido de titanio	Enumerado

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):** No se ha determinado.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Dióxido de titanio	13463-67-7	No riesgoso para el agua

#### Otros reglamentos

**Alemania TA Luft:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Información adicional:** No se ha determinado.

#### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2024-08-29

**Fin de la hoja de datos de seguridad**