

## FICHA DE SEGURIDAD

PLA-LW

### 1. Datos del Producto e identificación de la Empresa

#### Nombre comercial

Recreus PLA-LW

**Teléfono de emergencias:** Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid **+34 91 562 04 20**

#### Datos de la Empresa

Recreus Industries S.L.,  
C/El Envelope, F13-F14. Pol. Ind. Finca Lacy  
03600, Elda, (Alicante) - Spain  
(0034) 865 777 966  
info@recreus.com  
[www.recreus.com](http://www.recreus.com)

### 2. Identificación de Peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con el Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), el material puede provocar irritación cutánea y ser peligrosos por aspiración y para el medio ambiente..

#### Elementos de etiquetado

Indicaciones de peligro :

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

REACH: según los artículos 57-59 la mezcla no contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC) en la fecha de impresión de la MSDS

### 3. Composición/Información de los Componentes

#### Sustancias

No aplicable

#### Mezclas

Nombre	Identificador de Producto	%	Clasificación de acuerdo con la normativa (EC) No. 1272/2008 [CLP]
talco sustancia con límite(s) nacional(es) de exposición en el lugar de trabajo GB	(CAS-No.) 14807-96-6  (EC-No.) 238-877-9	1 - 5	No clasificados
sílice amorfa	(CAS-No.) 17631-86-9	0.5-6	No aplicable
2,2,4-trimetilpentano	(CAS-No.) 540-84-1	0.3-4.5	Líquidos inflamables CAT2 Peligro por aspiración CAT1 Irritación o corrosión cutánea CAT2 Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única CAT3 Narcosis Peligro agudo para el medio ambiente acuático CAT1 Peligro crónico para el medio ambiente acuático CAT1 H225, H304, H315, H336, H410

### 4. Primeros auxilios

- **Instrucciones Generales:** No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (muestre la etiqueta siempre que sea posible).
- **En caso de inhalación:** Trasladar a la víctima a una zona ventilada. En caso de malestar, consulte con su médico.

- **En caso de irritación por contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Consulte con su médico si la irritación continúa.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua mientras mantiene los ojos abiertos. En caso de llevar lentillas y resulta sencillo, quitarlas. Consultar con su médico si los síntomas persisten en el tiempo.
- **En caso de ingesta:** Enjuagar la boca y beber abundante agua. No inducir el vómito. Consultar con su médico si los síntomas persisten en el tiempo.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardado:** ver epígrafe 11 información toxicológica

## 5. Medidas en la Lucha Contra Incendios

### Medidas de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Rocío o niebla de agua, espuma, producto químico seco y arena.

### Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Monóxido de carbono. Acetaldehído.

Evitar su contaminación con agentes oxidantes, decolorantes de cloro,... ya que puede ocurrir la ignición

### Consejos para los bomberos.

**Instrucciones para la extinción:** Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evitar que el agua de extinción entre en el ambiente.

**Protección durante la extinción:** No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Utilizar aparatos respiratorios autónomos y ropa de protección química.

**Otra información:** Después del incendio, proceder rápidamente a la limpieza de las superficies expuestas a los humos para limitar los daños al equipo..

## 6. Medidas en caso de Vertido Accidental

### Precauciones sobre las Personas

**Para el personal general:** Evacuar al personal que no sea necesario para llevar a cabo las tareas de limpieza.

**Para el personal de emergencia:** Equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada. Ver epígrafe 8 Controles de exposición/protección personal Barrer mecánicamente o aspirar. Puede ser resbaladizo en zonas duras y lisas para caminar.

**Precauciones Medioambientales**

Ver epígrafe 12 Información ecológica

**Métodos y material de contención y de limpieza**

En caso de derramamiento, recoja mecánicamente sin formar polvo. No dispersar el material en drenajes o suelo. Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos. Controlar el contacto personal usando un equipo de protección

**Referencia a otras secciones**

Véase el epígrafe 8. Controles de la exposición y protección personal.

**7. Manipulación y Almacenamiento**

**Manipulación:** Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Utilizar el equipo de protección personal necesario. No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener el mismo embalaje que suministra el proveedor

**Medidas de Higiene:** No comer, beber o fumar mientras se está usando este producto.

**Condiciones de Almacenamiento** Mantener el material en un lugar seco y a cubierto, lejos de agentes atmosféricos. Almacenar a una temperatura inferior a 40°C y bien ventilado Evitar la reacción con agentes oxidantes.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Indicadores de control**

Nombre de producto	Límite de exposición
Talco	VLA-ED 2 mg/m <sup>3</sup> (sin fibras de amianto) fracción respirable.
Sílice amorfa	OEL fracción respirable VLA no disponible
2,2,4 trimetil pentano	VLA-ED 1.420 mg/m <sup>3</sup> INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
Metacrilonitrilo	VLA-ED 2.7 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
Acido metacrilico	VLA-ED 72 mg/m <sup>3</sup> INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)

### Controles de exposición.

**Ventilación:** Proporcionar una correcta ventilación y aplicar controles y mediciones para asegurar que el lugar se encuentra por debajo de los límites de exposición.

**Protección cutánea y corporal:** En presencia de polvo, se aconseja utilizar guantes y ropa de protección EN 388 (2132). Materiales adecuados para los guantes de seguridad; EN 374-3: cloruro de polivinilo - PVC ( $\geq 0,5$  mm). Los guantes contaminados y/o dañados deben ser cambiados.

**Protección ocular:** Durante la manipulación del material en presencia de polvo se aconseja el empleo de gafas de protección EN 166. Es aconsejable ponerse el visor de protección.

**Protección respiratoria:** usar mascarilla con filtro de protección tipo P2.. En caso de descomposición térmica usar máscara antigás con filtro tipo B

**Otra información:** No comer, beber o fumar durante su uso

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	solido
Olor:	ligero
Umbral de olor:	NA
PH:	No disponible
Velocidad evaporación (acetato de butilo=1):	No disponible
Punto de reblandecimiento	No disponible
Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad y explosividad (sólido, gas):	El polvo puede formar una mezcla inflamable y explosiva con el aire
Límites explosivos:	No disponible
Solubilidad en agua:	Insoluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No se dispone de información adicional.

**Estabilidad Química** Estable en condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas** No se ha establecido

**Condiciones que deben evitarse** Evitar temperaturas superiores a 60°C y la luz directa del sol, así como ambientes con humedad..

**Incompatibilidad de materiales** Se desconocen

**Productos peligrosos de la descomposición** Monóxido y dióxido de carbono. Acetaldehído

## 11. Información Toxicológica

- DL50 oral rata > 5000 mg/kg
- DL50 cutáneo conejo > 2000 mg/kg
- CL50 Inhalación - Rata >0.139 mg/l/14h
- Toxicidad aguda por inhalación: No hay datos disponibles.
- Toxicidad aguda por contacto con la piel: No hay datos disponibles.
- Toxicidad aguda por contacto con los ojos :No hay datos disponibles.
- Irritación o sensibilización respiratoria o en contacto con la piel: No hay datos disponibles
- Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.
- Carcinogenicidad: No hay datos disponibles
- Reproducción:: No hay datos disponibles.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): No hay datos disponibles.
- Posibles efectos adversos para la salud humana y síntomas: Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. Información Ecológica

**Eco Toxicidad** Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

LC50	- Peces	0.11 mg/l (96 horas)
EC50	- Crustáceos	0.4mg/l (48 horas)
NOEC	- Crustáceos	0.17 mg/l (504 horas)

**Persistencia y degradabilidad** No se ha establecido

**Movilidad en el suelo** No hay información adicional disponible

**Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay información adicional disponible

**Otros efectos adversos:** Evitar la liberación al medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Recomendaciones sobre envases** :Eliminar de forma segura de acuerdo con la normativa local/nacional

**Residuos:** Evitar la liberación al medio ambiente

### 14. Información sobre el transporte

De acuerdo con la normativa ADR no es aplicable

### 15. Información Regulatoria

#### EU-Regulations

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XVII del REACH.

No contiene sustancias incluidas en la lista de candidatos del REACH.

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV del REACH.

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III).

Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas Anexo VI UE EC 1272/2008

Unión Europea -Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)

#### Regulación Nacional

Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

## 16. Otra información.

**Fuentes de Datos:** REGULACIÓN (EC) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO Y CONSEJO EUROPEO DE 16 DICIEMBRE DE 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifica y deroga las Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC, y sus enmiendas (EC) No 1907/2006.

## Descargo de responsabilidad

Es responsabilidad del fabricante de las piezas de la impresora 3d o del usuario final la conformidad del objeto de plástico, para el uso específico, con el límite de migración global, el límite de migración específico y otras restricciones. No dude en ponerse en contacto con nuestro servicio técnico para obtener explicaciones, asesoramiento y para cualquier otra necesidad.