	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 1 de 8

### **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**


- 1.1 Identificación del producto:** FLOCK POLIESTER
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos específicos: Flocado electrostático, neumático y/o mecánico.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de informaciones de seguridad:**  
Compañía Velutex Flock, S.A.  
Avinguda Sant Julià 129-131 (Polígon Congost)  
08403 Granollers  
Barcelona (Spain)  
Tel: (34) 93 861 70 20  
Fax: (34) 93 840 13 95  
e-mail: [c.carreras@velutex.com](mailto:c.carreras@velutex.com)
- 1.4 Teléfono de emergencia:** (+34) 93 861 70 20

### **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008.
- Clasificación (67/548/CE, 1999/45/CE)**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva 67/548/CE o 1999/45/CE.
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
- Reglamento (CE) nº 1272/2008**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008.
- 2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**  
Mezclas de flock (fibras cortadas) y aire pueden ser explosivas dentro de un rango de concentración y en presencia de una energía de ignición suficientemente elevada (clase ST 1).
- El producto fundido puede causar quemaduras serias.

### **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- 3.1 Sustancia**  
No es aplicable, este producto es una mezcla.
- 3.2 Mezcla**  
Naturaleza química: Producto a base Poliéster, Poli(etileno-tereftalato)  
CAS Nr. 25038-59-9.  
Contiene: aditivos de tratamiento.
- Observaciones: Ningún ingrediente peligroso según el Reglamento (CE) N°1907/2006.

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 2 de 8

#### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**


- 4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- Por inhalación: No hay especificaciones al respecto.
- Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
- Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua.
- Ingestión: No provocar el vómito.  
Enjuagar la boca con agua.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Sin datos disponibles.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban disponerse inmediatamente**  
Sin datos disponibles.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Punto de inflamación: > 350°C (copa cerrada).
- Temperatura de auto-inflamación: > 420°C.
- Límite de inflamabilidad/explosión: Sin datos disponibles.
- 5.1 Medios de extinción**
- Medios de extinción apropiados: Todos.
- Medios de extinción no apropiados: Agua en caso de cortocircuito.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Desprendimiento de vapores nocivos o tóxicos.  
Monóxido de carbono.  
Acetaldehído.  
Compuestos orgánicos de descomposición.  
Producto combustible fusible por calor.  
Riesgo de propagación de un incendio a través del producto fundido.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Equipo de respiración autónomo (EN 133).
- Métodos específicos de lucha contra incendios: Enfriar el producto fundido.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Sin datos disponibles.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
No se conoce ni se espera ningún efecto dañino para el medio ambiente en condiciones normales de uso.

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 3 de 8

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**  
 Recoger mecánicamente el producto por aspiración o barrido.

**6.4 Referencia a otras secciones**  
 Sin datos disponibles.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
 Evitar la acumulación de producto en el aire.  
 Evitar la acumulación de producto mediante limpiezas periódicas  
 Evitar la acumulación de cargas estáticas.  
 Evitar chispas.  
 Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones de almacenamiento**

Recomendados:

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
 Proteger el flock contra la humedad.

Materias incompatibles:

Agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes.

#### **Condiciones de embalaje**

Condiciones de embalaje:

Caja de cartón o saco de polipropileno con bolsa interior de polietileno.

Temperatura de almacenamiento:

Proteger el flock de condiciones ambientales extremas. En caso de bajas temperaturas (< 5 °C) sugerimos exponer el flock a 20-22°C de temperatura y a 50-60% de humedad relativa durante al menos 2 horas, antes de usarlo en la máquina de flocar.

### **7.3 Usos específicos finales**

Para trabajar con seguridad en las plantas con instalaciones de flocado electrostático se deben seguir los requisitos de seguridad contenidos en la norma alemana BGI 764 (ZH 1/169) y las directivas europeas EN 50223 y EN 50050.


## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional para el Flock NEGRO MASA

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Negro de carbón	VLA-ED	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos – Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

El negro de carbón se encuentra encapsulado en el polímero, así pues no se puede extraer o liberaren las condiciones normales de uso.

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 4 de 8

## 8.2 Controles de exposición

### Medidas de control

Disposiciones de ingeniería:

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.  
Evitar acumulación de flock en el aire mediante aspiración y ventilación.  
Recoger el flock en el punto de utilización.

### Protección personal

Protección respiratoria:

Mascarilla anti-polvo.  
Respirador con un filtro de partículas (EN143).

Protección ocular:

Gafas de seguridad.

Medidas de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales:

No se conoce ni se espera ningún efecto dañino para el medio ambiente en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Forma: Fibras cortas sueltas  
Estado físico: sólido  
Color: crudo o coloreado

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

Sin datos disponibles

pH:

No aplica

Punto/intervalo de fusión:

250-260°C

Punto de inflamación:

> 350°C (copa cerrada)

Índice de evaporación  
(acetato de butilo = 1):

Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas):

Sin datos disponibles

Límite de  
Inflamabilidad/explosión  
Temperatura de auto-inflamación:

> 420°C

Presión de vapor:

Sin datos disponibles


Densidad relativa (20°C):

1,3 – 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad:

Insoluble

Solubilidad en otros disolventes:  
Disolventes orgánicos habituales: prácticamente insoluble

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 5 de 8

Coeficiente de reparto n-octanol / agua:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica:	> 350°C
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes:	No comburente según criterios CE

**9.2 Otra información**  
Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Reactividad**  
No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento. Ver punto 7.
- 10.2 Estabilidad química**  
Estable en condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas. Ver punto 7.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas. Ver punto 7.
- 10.5 Materiales incompatibles**  
Ver punto 7.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**  
Productos de degradación: Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera:  
Humos.  
Óxidos de carbono, CO + CO<sub>2</sub>.  
Compuestos orgánicos de descomposición.


**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda:	No clasificado como nocivo en caso de ingestión según los criterios de clasificación de las mezclas.
Toxicidad aguda por inhalación:	Sin datos disponibles.
Toxicidad cutánea aguda:	Sin datos disponibles.
Toxicidad aguda (otras vías de administración):	Sin datos disponibles.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Irritación de la piel:	No clasificado irritante para la piel según los criterios de clasificación de las mezclas.
------------------------	--

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 6 de 8

**Lesiones o irritación ocular graves**

Irritación ocular:

No clasificado irritante para los ojos según los criterios de clasificación de las mezclas.

Puede causar irritación mecánica.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización:

No clasificado irritante para la piel según los criterios de clasificación de las mezclas.

**Mutagenicidad**

Mutagenicidad in vitro:

Sin datos disponibles.

Mutagenicidad in vivo:

Sin datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

Carcinogenicidad:

Sin datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**

Toxicidad para la reproducción/fertilidad:

Sin datos disponibles.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad:

Sin datos disponibles.

**STOT**

Toxicidad específica en determinados órganos Observaciones: sin datos disponibles.  
(STOT) – exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos Observaciones: sin datos disponibles.  
(STOT) – exposiciones repetidas

**Toxicidad por aspiración**

Toxicidad por aspiración:

Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

**Comportamiento acuático (incluidos los sedimentos)**

Toxicidad aguda para los peces:

Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas:

Sin datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos:

Sin datos disponibles.

**Medio ambiente terrestre**

Toxicidad para los organismos del suelo:

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las plantas terrestres:

Sin datos disponibles.

**Evaluación de ecotoxicidad**

Toxicidad acuática aguda:

Debido a su estado físico el producto no presenta efectos nefastos conocidos en los organismos acuáticos objeto de ensayo.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad aerobia final.  
No es biodegradable.**12.3 Potencial de bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC):

No bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo**Distribución conocida en los  
diferentes compartimentos  
ambientales:Destino habitual del producto: Suelo  
Destino habitual del producto: Sedimento**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles.

**12.6 Otros efectos adversos**

Evaluación ambiental:

No se clasifica debido a la falta de datos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Destrucción / Eliminación**

Consejos de eliminación:

Procurar reciclar al máximo el producto.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa  
local.**Consejos de limpieza y eliminación del embalaje**

Otros datos:

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR (carretera)**

No regulado.

**RID (ferrocarril)**

No regulado.

**IMDG (marítimo)**

No regulado.

**IATA (aéreo)**

No regulado.

**ADN/ADNR (navegación interior)**


No regulado.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

Según nuestro conocimiento, no hay información de reglamentación específica.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles.

	<b>INFORMACIONES DE SEGURIDAD</b> Según 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC	Revisión: 26-05-15
	<b>FLOCK POLIESTER</b>	Pág.: 8 de 8

### **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**16.1 Usos recomendados:**

Para recubrir diferentes tipos de superficies (plástico, caucho, textil, no tejidos, papel, madera, metal, cerámica, vidrio, ..) mediante flocado electrostático, neumático y/o mecánico.  
Para mezclar con diferentes materiales (caucho, plástico, papel, hormigón,...)

**16.2 Usos especiales**

Consultar al proveedor si el flock puede ser utilizado en aplicaciones especiales tales como la industria de la alimentación or para usos médicos.  
No usar en aplicaciones médicas relacionadas con implantes permanentes en el cuerpo humano..

**16.3 Ámbito**

Estas informaciones de seguridad se refiere únicamente al flock (fibra cortada) y no a su uso conjunto con otras sustancias o preparados o productos o cualquier otro proceso.

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de las cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Este documento NO es una Ficha de datos de Seguridad  
Está destinado a suministrar información sobre la seguridad de los productos no sometidos  
a las reglamentaciones sobre sustancias y preparados peligrosos