

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER FIBER PS 60

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	NOMBRE COMERCIAL:	PER FIBER PS 60
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	DESCRIPCIÓN:	PER FIBER PS 60 esta específicamente diseñada y fabricada en una instalación certificada bajo la norma ISO 9001:2000, para ser usada como refuerzo secundario de concreto a una tasa de adición mínima de 2 kg por metro cúbico
TELÉFONO:	01-2807092		
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe		
CODIGO POSTAL:	LIMA 16		
PAIS:	PERU		

## 2. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN GENERAL	Mezcla compleja de polipropileno		
COMPONENTES PELIGROSOS		R	S
		R 10 R 36/38 R 43 R 51/53	S 16 S 36/37 S 62
FRASES R	R10 Inflamable. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	FRASES S	S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S62 En caso de ingestión no provocar el vómito; acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS

PRODUCTO NO ES PELIGROSO PARA LA SALUD Y MEDIO AMBIENTE SEGÚN CRITERIO DE LA CEE.



### MOTIVO

A. INHALACIÓN	Aunque no se piensa que éstos produzcan un daño significativo para la salud, la prudencia aconseja que se debe minimizar la exposición, observando buenas prácticas de trabajo y asegurando buena ventilación en las áreas de trabajo. Si se sienten molestias acudir al médico.	C. CONTACTO PIEL/OJOS	Puede provocar irritación y ardor. En contacto con los ojos lavar con abundante agua por 15 minutos y acudir al médico inmediatamente. Tratamiento médico necesario. En contacto con la piel lavar con detergente o solvente y abundante agua.
B. INGESTION	Puede provocar daño estomacal. No provocar vomito de inmediato, no insitir y acudir al médico inmediatamente. Buscar ayuda técnica	D. MEDIDAS GENERALES	En caso suceda alguno de los casos ya mencionados se recomienda conducir , a la persona afectada al aire libre y aplicar primeros auxilios si es necesario.

## 4. IDENTIFICACION DE RIESGOS

IDENTIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NFPA



<b>SALUD</b>	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	1
<b>INFLAMABILIDAD</b>	4 Extremadamente inflamable, a 60° 3 Ingición a temperaturas normales, debajo de los 37°C 2 Ingición al calentarse normalmente debajo de los 93°C 1 Debe precalentarse para arder 0 No arde	0
<b>REACTIVIDAD</b>	4 Puede explotar 3 Puede explotar por fuerte golpe o calor 2 Posibilidad de cambio violento 1 Inestable si se calienta 0 Estable normalmente	0
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	Oxidante OX Alcalino ALC Acido ACID Corrosivo COR No se usa con agua -W- Radioactivo	
PPE: Equipo de protección personal		

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**



<b>A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN</b>	Compatible con todos los agentes extintores habituales. Polvo químico seco / Dióxido de Carbono/- Dióxido de carbono / Monóxido de carbono / Espuma.
<b>B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN</b>	En caso de incendio no desprende ningún tipo de gases
<b>C. MEDIDAS ESPECIALES</b>	Sacar el recipiente de la zona de fuego, si se puede hacer sin riesgo. Enfriar con agua los tambores, expuestos al calor del fuego. Permanecer alejados de los tambores, mantenga alejadas a las personas ajenas aislar el área de incendio y prohibir la entrada.
<b>D. PELIGROS ESPECIALES</b>	No tiene
<b>E. EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>	Trajes, zapatos y guantes resistentes al calor. Usar equipo de respiración autónomo.
<b>F. INDICACIONES ADICIONALES</b>	El producto no arde por sí mismo. Enfriar los recipientes con agua pulverizada. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. El agua de extinción debe recogerse por separado y no debe penetrar en el alcantarillado.

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**



<b>A. PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Evacuar el lugar y aislar el área Eliminar todas las fuentes de ignición No tocar el material derramado, Colocar equipos de protección. Detener la fuga si es posible.
<b>B. PRECAUCIONES M/ AMBIENTE</b>	Evite que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso sucediera avisar a las autoridades competentes.
<b>C. MÉTODO DE LIMPIEZA</b>	Utilizar agua en forma de rocío para reducir los vapores o desviar la nube de vapor Absorber con material inerte (tierra, arena, etc) El material empleado para la recolección de desechos deberá ser recolectado y posteriormente incinerado. No verter el producto en sumideros.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>A. MANIPULACIÓN</b>	Indicaciones de manipulación sin peligros. Utilizar equipos de protección personal. Lejos de fuentes de ignición. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.  NO FUMAR	<b>B. ALMACENAMIENTO</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire. Eventualmente se pueden utilizar recipientes de HPDE (Poliétileno de alta densidad) para tomar muestras del producto. Exigencias técnicas para almacenes y recipientes. Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales. Mantener los embases secos, cerrados, bajo sombra y ventilado.
------------------------	--	--------------------------	--

**8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>A. EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>	Ropa adecuada para trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada Botas punta de acero para el manejo de los tambores. No se necesita protección respiratoria. Guantes de goma natural o sintética. Lentes de protección de químicos si hay riesgo de salpicadura.	<b>B. PROTECCIONES GENERALES</b>	Prever una ventilación frecuente en el área de trabajo. Evitar el contacto directo con los ojos, la piel. Tanto la ropa como los útiles deben ser cambiados frecuentemente. La ropa muy contaminada debe cambiarse por otra nueva. No fumar, beber ni comer durante su manipulación. Use ventilación de salida local Lavar ojos y duchas de seguridad Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con pomada protectora
---------------------------------	---	----------------------------------	---

**NO SITUARLOS CERCA DE FUENTES DE CALOR O FUEGO**

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

LONGITUD: 60 mm
MATERIAL BASE: Olefina Modificada
TENSIÓN A LA ROTURA: 500 MPa

Solicita la Ficha Técnica para más información acerca del producto.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>A. ESTABILIDAD</b>	Estable a temperatura ambiente. Debe precalentarse para arder. Condiciones que deben evitarse, Calor, chispas y llamas abiertas. Autoinflamable a temperaturas mayores a 150°C	<b>C. REACCIONES PELIGROSAS</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>B. INCOMPATIBILIDADES</b>	Impedir que el producto entre en contacto con agua u otro líquido. Se debe evitar la contaminación del producto con otros agentes. Almacenado y manipulación el producto adecuadamente, no producen reacciones peligrosas.	<b>D. DESCOMPOSICIÓN</b>	Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>A. EXPERIENCIA SOBRE HUMANOS</b>	En contacto prolongado con la piel puede causar irritación. En contacto con los ojos puede causar irrita Por inhalación puede causar irritación. Por ingerirlo puede causar perturbaciones y malestares en su organismo.
-------------------------------------	---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No da lugar a fracciones solubles en agua. El producto derramado puede causar daños en la flora y la fauna que estan en contacto.

### 13. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No desperdicie el producto. En caso necesita eliminar debe identificarlo como residuo especial. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.  
Envases / Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Los envases que no pueden ser limpiados deberán ser desechados

### 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS/TRANSPORTE

<b>ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE Y DURANTE EL TRANSPORTE</b> <b>TRANSPORTAR EN EMBASES CERRADOS Y ETIQUETADOS</b>	ADR/RID: N° ONU 1866/ Clase 3 / Grupo de embalaje III / Líquido inflamable, n.e.p.
	IMO/IMDG: N° ONU 1866/ Clase 3 / Grupo de embalaje III / Líquido inflamable, n.o.s.
	IATA/ICAO: N° ONU 1866/ Clase 3 / Grupo de embalaje III / Líquido inflamable, n.o.s.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CADA ENVASE PRESENTA SU ETIQUETA Y LOTE.

EL PRODUCTO NO REQUIERE ETIQUETA.

<b>FRASES R</b>	20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R10 Inflamable. R38 Irrita la piel.	<b>FRASES S</b>	S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
-----------------	--	-----------------	--

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**BASE DE DATOS CONSULTADAS**  
EINECS  
TSCA  
RSDB  
RTECS

**NORMATIVA CONSULTADA**  
Ley N° 27314  
D.S. 057 - 2004 - PCM  
D.S. 015 - 2006 - EM

EN CASO DE EMERGENCIA CONSULTAR A ALÓ ESSALUD : TELEFONO 472 2300 / 0201 10200

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, anvasado y etiquetado.



**Aditivos Especiales**  
Fabricante de Aditivos para la Construcción