

## 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

**Nombre del producto:** ICP 936

**Revisión:** 08 de Noviembre de 2012

**Nº de FDS** 1521-4

**Fecha de Emisión:** 15 de Abril de 2009

### Empresa:

Calvo Sealing, S.L.  
Calle Galileo, nº 8 (P. I. Can Estella)  
08635 San Esteve de Sesrovires  
Barcelona - España  
Tel: +34 937715910  
Fax: +34 937715319

### Suministrador:

### Información de uso general:

Empaquetadura trenzada producida por filamentos de PTFE, tratados con lubricante basado en grafito. Para bombas centrífugas, rotativas, turbina, válvulas agitadores, mezcladores, secadores y refinadoras hasta 260°C (500°F) y pH 0-14.

## 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Ninguna esperada en uso industrial. El PTFE no es tóxico a temperatura ambiente. En temperaturas sobre los 260 °C (500 °C), podrían producirse emisiones tóxicas por la descomposición de productos. Debido a la descomposición tóxica, evite fumar (lávese las manos para evitar transferir productos de tabaco) cuando esté manipulando productos de PTFE.

### 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos	% Peso	Nº CAS	Nº CE	Símbolo	Frases-R
Grafito	40-50	7782-42-5	231-955-3	-	-

### 4 – PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Si se pierde el conocimiento debido a los vapores de descomposición, lleve a una zona aireada y fresca. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.

**Contacto con la piel:** Lávese la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte con un médico.

**Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si irritación persiste, consulte con un médico.

**Ingestión:** No aplica

**Consejo para médico:** Trate los síntomas.

## 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**Medios de extinción:** Dióxido de Carbono, producto químico seco o rociado de agua.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Vapores tóxicos pueden producirse a temperaturas mayores de 260 °C (500°F).

**Procedimientos especiales contra incendio:** Recomiende a los bomberos usar equipos de respiración autónomos.

## 6 – MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

**Precauciones medioambientales:** Sin requisitos especiales.

**Métodos de limpieza:** No se requieren pasos especiales. No es tóxico.

## 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No fume cuando se está manipulando productos de PTFE. Lávese las manos después de manipular para evitar la transferencia a productos de tabaco. .

**Almacenamiento:** Almacenaje en lugar frío y seco.

## 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ingredientes Peligrosos	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Grafito	15 mppcf	(resp)	(resp)	2

**Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. Si los límites de exposición se exceden, debe ser utilizado un respirador aprobado.

**Ventilación:** Sin requisitos especiales.

**Guantes protectores:** Normalmente no necesario.

**Protección para los ojos:** Normalmente no necesario.

**Otros:** Ninguno

## 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Sólido	Olor	Inodoro
Color	Gris / negro	Presión de vapor a 20°C	No aplica
Punto de ebullición	No aplica	% de aromáticos por peso	No aplica
Punto de fusión	No aplica	pH	No aplica
% de volátiles (por volumen)	No aplica	Peso por volumen	No aplica
Punto de inflamación	No aplica	Densidad	No aplica
Método	Ninguno	Coefficiente (agua/aceite)	No aplica
Viscosidad	No aplica	Densidad de vapor (aire=1)	No aplica
Punto de autoinflamación	No determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	No aplica
Nivel de explosión	No aplica	Solubilidad en agua	Insoluble

## 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

**Productos de descomposición peligrosos:** Sobre los 260°C (500°F), podrían desarrollarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, indicios de fluoruro de hidrógeno, olefinas de perfluorocarburos y otros humos tóxicos.

**Condiciones a evitarse:** Calor extremo sobre 260°C (500°F).

**Material a evitarse:** Flúor, trifluoruro de cloro y compuestos relacionados y metales alcalinos fundidos.

## 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía primaria de exposición en uso normal:** Inhalación, contacto con la piel y los ojos. Personal con enfermedades respiratorias crónicas preexistentes, podría agravarse con la exposición.

**Efectos agudos:** El polvo del grafito podría causar irritación mecánica de la piel, ojos y vías nasales. El PTFE no presenta riesgos a temperatura ambiente. Sin embargo, debido a la descomposición a temperaturas sobre los 260 °C (500°F), podrían producirse cantidades reducidas de gases tóxicos. La inhalación de estos productos de descomposición podrían causar síntomas temporales parecidos a los de la gripe.

**Efectos crónicos:** La inhalación repetida del polvo en cantidades superiores a los límites durante un periodo largo de tiempo, podría causar lesiones pulmonares.

**Información adicional:** Según la 29 CFR 1910.1200 (Información de Riesgo), no existen carcinógenos en este producto, de acuerdo con los listados del Programa Nacional de Toxicología (NTP), Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) o Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

## 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

**Movilidad:** Sólido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto. (vea la sección 9)

**Degradabilidad:** Grafito: Existe en la naturaleza.  
PTFE: no biodegradable

**Acumulación:** No determinado

**Ecotoxicidad:** No determinado

## 13 – CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

El producto no usado es un desperdicio reglamentado. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico. Este producto no se clasifica como residuo peligroso de acuerdo con 91/689/EEC.

**Código del CER:** 07 02 13

## 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

<b>TDG:</b>	No peligroso, No regulado
<b>IMDG:</b>	No peligroso, No regulado
<b>IATA/ICAO:</b>	No peligroso, No regulado
<b>ADR/RID:</b>	No peligroso, No regulado

## 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación Europea:** ninguno

**Frases (R):** -

**Frases (S):** -

**Nombre de las sustancias en las etiquetas de advertencia:** -

**Información adicional:** ninguno

## 16- OTRA INFORMACIÓN

TÍTULO III de SARA de EPA de los EE.UU.

312 Peligros

Inmediato

312 Productos químicos

ninguno

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS)

4= Peligro Extremo  
3= Peligro Alto  
2= Peligro Moderado  
1= Peligro Leve  
0= Peligro Mínimo  
c = Vea la sección 8

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
Protección Personal	*

**Frases de riesgos en la sección 3:** Ninguno

**Cambios a la FDS en esta revisión:** Sección 5 y 8

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.