

# Hoja de datos de seguridad

Urea formaldehído recuperado (ULEF) o fenol formaldehído (PF)



N.º de identificación del producto

Fecha de emisión: 7 de octubre de 2017

(Elaborado de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS) Título 29 del Código de Normas Federales (CRF) Parte 1910.1200(g) de la OSHA, Rev. 2012 y con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) Rev. 03 de la OSHA)

---

## SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

---

<b>Nombre comercial:</b>	Europly Plus®, CFP 60”s® (en compuesto ULEF (formaldehído de ultra baja emisión)), Melawood® (en compuesto ULEF), viruta de corteza, Classic Core®, Classic Lam™
<b>Descripción del producto:</b>	Sustratos unidos de urea formaldehído (UF), urea formaldehído recuperado (ULEF) o fenol formaldehído (PF), nacionales e importados, con tecnología de laminación de enchapado decorativo derivado de la soya en paneles industriales de madera dura sin acabado o con acabado ultravioleta (claro, de primera, pigmentado) con núcleos enchapados, aglomerados o tablero de fibra de densidad media (MDF), melamina en aglomerado, enchapado industrial, viruta de corteza, astillas
<b>Sinónimos:</b>	Triplay de madera dura, triplay pre acabado, abedul ruso, abedul báltico, viruta de corteza, astillas de madera verde, troncos (con y sin corteza).
<b>Empresa:</b>	Columbia Forest Products 7900 Triad Center Drive, Suite 200 Greensboro, NC 27409 1-800-637-1609
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="http://www.columbiaforestproducts.com">www.columbiaforestproducts.com</a>
<b>Teléfono de emergencia 24 horas:</b>	Contacto: Paul Davis, Gerente de Comunicaciones de Mercadeo 503-330-1852

---

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

---

NOTA: Este producto puede producir niveles peligrosos de aserrín en el aire durante el transporte y la manipulación por parte de los empleados o de los usuarios durante el ejercicio de sus actividades industriales o profesionales, creando riesgos potenciales como los que se describen a continuación:

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Estados Unidos (EE. UU.)

Clasificación de acuerdo con la HCS Título 29 del CFR Parte 1910.1200 de la OSHA

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®, CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto

Este producto en general es un artículo, pero está regulado por la OSHA en cuanto a la liberación de aserrín durante las operaciones mecánicas que desprenden polvo. Los niveles desprendidos de formaldehído son inferiores a lo que se debe informar de acuerdo con la OSHA. La siguiente clasificación corresponde al aserrín.

Irritación cutánea Categoría 2

Irritación ocular Categoría 2B

Sensibilización respiratoria Categoría 1

Sensibilización cutánea Categoría 1

Carcinógeno Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) Una exposición Categoría 3: Irritación del tracto respiratorio

## **Otras clasificaciones:**

Polvo inflamable (Riesgo definido por la OSHA) Si se reduce a partículas finas durante procesamientos, manipulaciones o mediante otros medios posteriores, puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire.

## **Elementos en la etiqueta**

**Etiqueta de acuerdo con la HCS 2012 de la OSHA**

### **Pictogramas de riesgo**



GHS07



GHS08

**Palabra clave:**

Peligro

**Indicadores de riesgo:**

Causa irritación cutánea

Causa irritación ocular

Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala

Puede causar una reacción alérgica en la piel

Puede causar cáncer por inhalación del polvo respirable

Puede causar irritación del tracto respiratorio

Puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®, CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto

## Información preventiva

### Prevención:

Tome medidas preventivas contra descargas eléctricas.  
Evite respirar el polvo.  
Retírese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a usar.  
Si la ventilación es inadecuada, utilice un respirador aprobado para las condiciones de uso.  
No ingiera alimentos ni bebidas, ni fume cuando esté manipulando o instalando este producto.

### Reacción:

SI SE INHALA: si se dificulta la respiración, lleve a la persona a un lugar ventilado y manténgala cómoda de manera que pueda respirar. Si presenta síntomas respiratorios después de llevarla a un lugar ventilado, llame a un médico u otro profesional de la salud calificado.  
SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación o erupción cutánea, busque atención o una recomendación médica de inmediato.  
Si hay contacto con los ojos: lave con cuidado durante varios minutos. Si la persona tiene lentes de contacto, y se pueden retirar fácilmente, retírelos.

### Almacenamiento:

Si la irritación ocular persiste, busque una recomendación médica. Almacene lejos de materiales incompatibles.

### Eliminación:

Elimine los desechos y residuos de conformidad con los requerimientos de las autoridades locales.

---

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

**Mezclas:** Este producto puede producir niveles peligrosos de aserrín y formaldehído gaseoso en el aire durante la manipulación por parte de los usuarios durante el ejercicio de sus actividades industriales o profesionales, creando riesgos potenciales como los que se describen a continuación:

Componente	N.º de registro CAS	Peso %	Clasificación de riesgo de acuerdo con la regulación
Aserrín	Desconocido N.º de RTECS: ZC9850000	~ 98%	<b>CLP de la UE:</b> Clasificación propia: Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1; Sens. resp. 1; STOT una exp. 3 (Irrit. resp.), Carc. 1A <b>OSHA HCS 2012:</b> Irrit. cut. 2; Irrit. ocul. 2; Sens. cut. 1; Sens. resp. 1; STOT una exp. 3 (Irrit. resp.), Carc. 1A
Formaldehído	50-00-0	< 0,1% (emitido en cantidades pequeñas decrecientes del pegante de resina de urea formaldehído)	<b>CLP de la UE:</b> Clasificación armonizada: Tox. aguda 3 (oral, dérmica e inhalación); Corr. cut. 1B; Sens. cut. 1; Carc. 1B; Muta. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b> Tox. aguda 3 (oral, dérmica e inhalación); Corr. cut. 1B; Sens. cut. 1; Carc. 2

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, CFP 60”s®

N.º de identificación del producto



---

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, lave los ojos de inmediato con abundante agua. Si tiene lentes de contacto, retírelos solo después del primer lavado, y continúe lavando los ojos por lo menos durante 15 minutos. Si se presenta irritación o esta persiste, consulte con un médico.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, póngase unos guantes protectores y con cuidado retire cualquier prenda contaminada, incluidos los zapatos, y lave bien toda la piel con agua y jabón. Si presenta o persiste irritación o síntomas de irritación, consulte con un médico.

**Inhalación:** Busque un lugar ventilado. Si tiene dificultad para respirar, busque atención médica de inmediato. Administre respiración artificial si la persona ha dejado de respirar. Si presenta o persiste irritación o síntomas de irritación, consulte con un médico.

**Ingestión:** No aplica durante el uso normal.

**Notas para el médico:** Cualquier tratamiento que se pudiera necesitar por sobreexposición debe estar encaminado al control de síntomas y condiciones clínicas.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

**Medios adecuados para extinción de incendios:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua y arena.

**Medios inadecuados para extinción de incendios:** Chorro de agua pesada (o chorro a presión) puede hacer que el polvo se eleve por el aire y cree un riesgo de combustión espontánea o una atmósfera explosiva.

**Procedimientos de extinción de incendios:** Siga los procedimientos establecidos para extinguir incendios cuando la fuente es la madera.

**Incendios y explosiones son inusuales riesgo:** El triplay de madera dura no supone riesgos de explosión. Cortar con sierra, pulir o fabricar triplay de madera dura puede producir aserrín como subproducto, el cual puede suponer un riesgo de explosión si la nube de polvo hace contacto con una fuente de ignición.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, **CFP 60's®**

N.º de identificación del producto



Una concentración en el aire de 40 gramos de aserrín por metro cúbico de aire a menudo se usa como límite inferior de explosividad (LEL) del aserrín. La OSHA entiende el límite explosivo como el momento en que no se tiene visibilidad a 5 pies (1,5 m) o menos.

## **Productos peligrosos de la combustión:**

Quemar triplay de madera dura puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, aldehídos, ácidos orgánicos y compuestos aromáticos polinucleares.

## **Información adicional:**

Punto de inflamación: 600°F para la madera.

Temperatura de autoignición: Varía (normalmente entre 400°F y 500°F (204°-260°C))

Límites explosivos en el aire: N/A para triplay de madera dura. 40 g/m<sup>3</sup> (LEL) para el aserrín.

Clasificación de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) (escala 0 a 4):  
Salud = 2                      Incendio = 1                      Reactividad = 0

---

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

---

### **Procedimientos de emergencia:**

Evacuar el personal a áreas seguras. Eliminar todas las fuentes de ignición. Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas y contra la liberación al medio ambiente.

### **Precauciones personales y equipo de protección:**

Recoger, aspirar o barrer derrames para recogerlos y/o eliminarlos. Evitar que se levante polvo durante la limpieza. Usar gafas de protección o gafas de seguridad cuando manufacture o fabrique cualquier producto de madera. Usar respiradores aprobados por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) y la Administración para la Salud y Seguridad en la Minería (MSHA) cuando haya posibilidad de que se excedan los límites permitidos. Es posible que se necesiten otros equipos de protección, como guantes y prendas exteriores, dependiendo de las condiciones del polvo.

### **Precauciones ambientales:**

No deje que el producto tenga contacto con el agua subterránea, fuentes de agua, aguas residuales ni con los sistemas de drenaje durante la limpieza.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, **CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto

## **Métodos y materiales para contención y limpieza:**

Todos los derrames se deben manipular de acuerdo con los requerimientos del sitio y con base en las precauciones indicadas en la Ficha de Datos de Seguridad (SDS). Si se trata de líquidos, use los materiales absorbentes adecuados. En el caso de laboratorios y operaciones a pequeña escala, los derrames incidentales dentro de una cubierta o estructura cerrada se deben limpiar usando una aspiradora con filtro de aire particulado de alta eficiencia (HEPA) o mediante métodos apropiados de limpieza en húmedo. Si se trata de derrames secos o líquidos o derrames fuera de la cubierta o estructura cerrada, se debe notificar al personal de respuesta a emergencias correspondiente. En la fabricación y las operaciones a gran escala, es necesario aspirar con la aspiradora con filtro de aire particulado de alta eficiencia antes de trapear o limpiar en húmedo. En las secciones 9 y 10 consulte información adicional física, química y de riesgos.

## **Otra información:**

No se dispone de información adicional.

---

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

---

### **Precauciones para una manipulación segura:**

No se necesitan precauciones especiales para manipular este producto. Use buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Evite levantar polvo. Permita una buena ventilación en caso de que no se pueda evitar impedir que se levante polvo durante la limpieza. Ponga el aserrín recogido en un recipiente para su adecuada eliminación.

### **Condiciones para un almacenamiento seguro:**

Almacene en un área ventilada, puesto que el producto emite cantidades pequeñas de formaldehído. Mantenga alejado de las fuentes de ignición, puesto que el aserrín seco puede suponer un riesgo de combustión.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, CFP 60”s®

N.º de identificación del producto

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Lineamientos sobre exposición ocupacional:

### Límites de exposición:

Componente	N.º de registro CAS	Entidad	Límites de exposición
Aserrín (de madera dura y madera blanda)	No se indica  N.º de RTECS: ZC9850000	OSHA	PEL-TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
		OSHA	PEL-TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
		OSHA	PEL-TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (recomendado para madera dura y madera blanda; véase la nota al pie <sup>1</sup> abajo)
		OSHA	STEL 10 mg/mg/m <sup>3</sup> (recomendado para madera dura y madera blanda; véase la nota al pie abajo)
		ACGIH	TLV-TWA 1 mg/m <sup>3</sup> (algunas maderas duras)
		ACGIH	TLV-TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (madera blanda)
		ACGIH	TLV-STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehído	50-00-0	OSHA	TWA 0,75 ppm; STEL 2 ppm
		ACGIH	STEL 0,3 ppm
		HUD	0,3 ppm a 0,13 pies <sup>2</sup> /ft <sup>3</sup>

<sup>1</sup> En AFL-CIO (Federación Norteamericana del Trabajo y Congreso de las Organizaciones Industriales) v. OSHA 965 F. 2d 962 (11 Cir. 1992), el tribunal anuló la Regla sobre contaminantes aéreos de 1989 de la OSHA, lo que incluye los PEL específicos para el aserrín que la OSHA tenía establecidos en ese momento. Los PEL en 1989 eran: TWA - 5 mg/m<sup>3</sup>; STEL (15 min.) - 10.0 mg/m<sup>3</sup> (todos para maderas blandas y duras, excepto el cedro rojo occidental); Para el cedro rojo occidental, TWA-2.5 mg/m<sup>3</sup>. El aserrín ahora está regulado oficialmente como un polvo orgánico en las categorías de Material Particulado que no está regulado de otro modo (PNOR) o en Polvos inertes o Molestos en los PEL anotados en la PARTE II de esta MSDS (Hoja de datos de seguridad del material). Sin embargo, varios estados han incorporado disposiciones de la norma de 1989 en sus planes estatales. Además, la OSHA ha anunciado que puede citar a las empresas de conformidad con la Cláusula de Deberes Generales de la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional en las circunstancias adecuadas por la no conformidad con los PEL de 1989 V1.2.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, **CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto



<b>Controles de ingeniería:</b>	Proporcionar ventilación y vías de escape adecuadas para mantener los niveles de concentración de contaminantes en el aire por debajo de los PEL de la OSHA, y reducir la posible formación de gas formaldehído, especialmente cuando se presenten altas temperaturas y humedad relativa. Evitar que se levante polvo y permitir la misma ventilación para el aserrín que la indicada para el formaldehído.
<b>Protección ocular/facial:</b>	Usar gafas de protección o gafas de seguridad cuando manufacture o fabrique cualquier producto de madera.
<b>Protección de la piel:</b>	Usar guantes de protección como los de tela cubierta de caucho, lienzo o guantes de cuero con el fin de minimizar una posible irritación mecánica por la manipulación de los materiales. Es conveniente usar prendas exteriores que cubran los brazos si está en áreas llenas de polvo.
<b>Protección respiratoria:</b>	Usar filtros de polvo aprobados por el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) y la Administración para la Salud y Seguridad en la Minería (MSHA) cuando haya posibilidad de que se excedan los límites permitidos.
<b>Consideraciones generales de higiene:</b>	Prevenir o evitar levantar o respirar polvo. Lavarse las manos después de la manipulación. No ingerir alimentos ni bebidas, ni fumar mientras esté manipulando o instalando este producto.
<b>Control de la exposición ambiental:</b>	No hay datos disponibles.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

---

### *Aspecto*

Descripción física:

Paneles de madera compuesta, multicapa, con acabado ultravioleta o sin acabado, hechos de diversas combinaciones de madera dura o enchapado decorativo, adheridos a otros revestimientos de madera, aglomerado, tablero de fibra de densidad media (MDF), madera o tablero de madera dura. Normalmente se usa en gabinetes, muebles, revestimiento laminado para el piso y en otras aplicaciones no estructurales. Normalmente se encuentra en paneles de 4' X 8', pero está disponible en otros tamaños. El espesor varía entre 5/32" hasta más de 1". Normal para la madera natural. Color claro a oscuro. El color y el olor varían dependiendo de la especie y el tiempo transcurrido desde el procesamiento.

Aspecto/olor:



# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, CFP 60's®

N.º de identificación del producto

## *Datos básicos pertinentes para la seguridad*

pH	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Temperatura de autoignición	Varía (normalmente entre 400°F y 500°F (204°-260° C))
Límites explosivos en el aire:	N/A para triplay de madera dura. 40 g/m <sup>3</sup> (LEL) para el aserrín.
Punto de inflamación	600°F para la madera.
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad superior/inferior o límites de explosión	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	No aplica
Gravedad específica	Normalmente es inferior a 1, pero varía dependiendo de la especie de madera y del contenido en humedad.
Solubilidad(es)	Insoluble.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplica
Viscosidad	No aplica

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable a temperatura ambiente y en condición de almacenamiento.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Las altas temperaturas y la alta humedad relativa incrementan la tasa de emisiones de formaldehído. Evitar llamas expuestas y demás fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes comburentes y aceites secantes.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	La descomposición térmica y/o la descomposición oxidativa térmica de madera puede producir gases y humos irritantes y tóxicos, entre otros, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, aldehídos, ácidos orgánicos y compuestos aromáticos polinucleares.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, **CFP 60's®**

N.º de identificación del producto

<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas:</b>	Puede causar explosiones en concentraciones y condiciones críticas.

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

No se han determinado datos toxicológicos específicamente para este producto. Abajo se indica la información de los componentes individuales.

Es posible que la siguiente información no esté acorde con la clasificación de materiales de la sección 2 porque el formaldehído se presenta por debajo del umbral para etiquetado (0,1%).

### Efectos agudos:

#### **Formaldehído:**

LD <sub>50</sub> por vía oral:	100 mg/kg (ratas)
LD <sub>50</sub> por vía dérmica:	> 270 mg/kg (conejos)
LC <sub>50</sub> por inhalación durante 4 horas:	>203 mg/m <sup>3</sup> (ratas)

**Aserrín:** No hay datos disponibles.

<b>Irritación ocular:</b>	El formaldehído gaseoso puede causar irritación o ardor temporal. El aserrín puede causar irritación mecánica.
<b>Irritación cutánea:</b>	Dependiendo de la especie, el aserrín puede causar dermatitis por el contacto prolongado y repetitivo. El formaldehído es corrosivo y el contacto puede irritar bastante o quemar la piel y los ojos, y es posible que produzca daño ocular.
<b>Irritación respiratoria:</b>	El aserrín y el formaldehído pueden causar irritación y/o resequedad nasal. También se han reportado tos, estornudos, respiración sibilante, sinusitis, resfriados prolongados y dolores de cabeza. Ambos pueden agravar alergias o condiciones respiratorias preexistentes. El aserrín también puede causar obstrucción nasal.
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	El formaldehído y/o el aserrín pueden causar irritación o sensibilización respiratoria. Los trastornos respiratorios preexistentes pueden agravarse por la exposición al aserrín o al formaldehído.
<b>Sensibilización cutánea:</b>	Tanto el formaldehído como el aserrín de diversas especies de madera pueden provocar dermatitis alérgicas de contacto en personas sensibles

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®, CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto

## **Carcinogenicidad:**

La exposición prolongada al aserrín se asocia con cáncer nasal según informan algunos observadores de trabajadores europeos constructores de muebles. El IARC clasifica el aserrín como un agente carcinógeno para los seres humanos (Grupo 1). Esta clasificación se basa principalmente en las evaluaciones del IARC del mayor riesgo de ocurrencia de adenocarcinomas en las cavidades nasales y los senos paranasales asociados con la exposición al aserrín. El IARC no encontró suficiente evidencia para asociar los cánceres orofaríngeo, pulmonar, linfático y de los sistemas hematopoyéticos, del estómago, colon o recto, con la exposición al aserrín. El Programa Nacional de Toxicología (NTP) también incluye el aserrín como un conocido carcinógeno para los seres humanos. La ACGIH y la OSHA no incluyen el aserrín como carcinógeno. Un gran estudio de control de casos de cáncer orofaríngeo realizado en Carolina del Norte, Mississippi, Washington y Oregon (1962-1977) no comprobó la asociación entre el cáncer nasal y las ocupaciones normalmente asociadas con el aserrín.

El IARC incluye el formaldehído como un carcinógeno. El NTP incluye el formaldehído en el Informe Anual de Carcinógenos. El formaldehído está regulado por la OSHA por ser un agente cancerígeno potencial. Algunas ratas expuestas, durante dos años, en condiciones de laboratorio, a 14 ppm de formaldehído (un nivel que supera por mucho los límites de tolerancia de los seres humanos y que supera por mucho las condiciones normales del lugar de trabajo) desarrollaron cáncer nasal. Las Universidades Asociadas para la Investigación y la Educación en Patología (UAREP) han declarado en un informe –Epidemiología de una Exposición Ocupacional Crónica al Formaldehído (Diciembre, 1987)– que: “1: No hay evidencia convincente de una relación con la exposición al formaldehído, por no presentarse malignidad en los seres humanos; y 2: Además, si existiera esa relación, el riesgo excesivo, en términos absolutos, debe ser pequeño”.

## **Mutagenicidad:**

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El formaldehído está clasificado por el GHS en la Categoría 2 como parámetro de mutagenicidad con base en la inducción de los efectos mutagénicos y genotóxicos en las células somáticas en el sitio de contacto.

**Efectos en la reproducción:** No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El formaldehído no está clasificado por la GHS para toxicidad reproductiva.

## **Órgano específico afectado**

Puede causar irritación respiratoria.

## **Toxicidad por una sola exposición:**

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, CFP 60”s®

N.º de identificación del producto



**Órgano específico afectado**

**Toxicidad por exposición recurrente:**

Puede causar daños a los órganos (sistema respiratorio) por exposición prolongada

**Órganos que afecta:**

**Vías de exposición:**

Ojos, piel, sistema respiratorio.

Inhalación, dérmica, ocular.

**Signos y síntomas de exposición:**

Hasta donde sabemos, las propiedades físicas, químicas y toxicológicas no han sido investigadas en su totalidad.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

No se han determinado datos ecotoxicológicos específicamente para este producto. La valoración toxicológica de este material se basa en una evaluación de sus componentes.

**Ecotoxicidad (acuática y terrestre):**

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El aserrín puede contener ingredientes considerados peligrosos para los organismos acuáticos. El formaldehído se considera tóxico para los organismos acuáticos.

**Persistencia/degradabilidad:**

Es de esperarse que el aserrín sea biodegradable. Basados en datos experimentales, es de esperarse que el formaldehído se degrade de inmediato en el medio ambiente.

**Bioacumulación/acumulación:**

No hay datos disponibles en el caso del aserrín. El formaldehído tiene un bajo potencial de bioacumulación.

**Movilidad en el suelo:**

No hay datos disponibles.

**Resultados de la valoración de PBT y vPvB.**

No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:**

No hay datos disponibles.

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

---

**Métodos de tratamiento de desechos:**

La eliminación se debe hacer de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y/o locales aplicables. La incineración es el método preferido de eliminación, cuando proceda. La eliminación es responsabilidad del generador.

**Empaque contaminado:**

La eliminación se debe hacer de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y/o locales aplicables.

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, CFP 60”s®

N.º de identificación del producto

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

Este material no está regulado en cuanto a su transporte cuando en el envío no se mezcla con otros componentes peligrosos. Esta clasificación se basa en la evaluación de la información disponible, hasta cuando se realicen pruebas exhaustivas o cuando se disponga de información adicional para clasificar mejor los riesgos durante el transporte. Por lo tanto, se recomienda el uso de la especificación de empaque PG I de la ONU para garantizar la seguridad durante el transporte de este material.

<b>DOT de EE. UU. (terrestre)</b>	No hay datos disponibles
<b>Descripción de la forma adecuada de envío:</b>	No hay datos disponibles
<b>TDG (Transporte de artículos peligrosos de Canadá (terrestre))</b>	No hay datos disponibles
<b>Descripción de la forma adecuada de envío:</b>	No hay datos disponibles
<b>ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) (aéreo)</b>	No hay datos disponibles
<b>Descripción de la forma adecuada de envío:</b>	No hay datos disponibles
<b>Código de IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) (acuático)</b>	No hay datos disponibles
<b>Descripción de la forma adecuada de envío:</b>	No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

---

**Legislación/regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

### Estados Unidos

<b>Formaldehído (50-00-0)</b>	
Incluido en la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	
Incluido en la Sección 313 (Lista específica de sustancias químicas tóxicas) de la SARA	
RQ (Cantidad que debe ser informada, sección 304 de la lista incompleta actualizable de la EPA)	100 lb
SARA Sección 311/312 Clase de riesgo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo a largo plazo (crónico) para la salud
SARA Sección 313- Informe de emisiones	0,1%
TPQ (Sección 302)	500 lb
OSHA	1000 lb (TQ)

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®, CFP 60's®**

N.º de identificación del producto



<b>Aserrín (N.º de CAS NA)</b>	
Incluido en la Sección 313 (Lista específica de sustancias químicas tóxicas) de la SARA	
SARA Sección 311/312 Clase de riesgo	Riesgo de incendio Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo a largo plazo (crónico) para la salud
OSHA	Los productos de madera no son peligrosos de acuerdo con los criterios de la Norma de Comunicación de Riesgos (HCS) federales de la OSHA, Parte 29 de CFR 1910.1200. Sin embargo, el aserrín generado durante las actividades de corte con sierra, pulido o fabricación puede considerarse peligroso.

## Estados Unidos - California

<b>Formaldehído (50-00-0)</b>	
EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos	Sí.
Nivel de riesgo no significativo (NSRL)	40 µg/día
Este producto contiene formaldehído, el cual, dependiendo de la temperatura y humedad, puede ser omitido del producto. El usuario debe determinar si la emisión de formaldehído resultante del uso, la manipulación, el diseño de ventilación y la capacidad, específicamente para este producto en el sitio, puede exceder los niveles de puerto seguro ( 40 µg/día).	
<b>Aserrín (N.º de CAS NA)</b>	
EE. UU. – California – Proposición 65 – Lista de carcinógenos	Sí.
Taladrar, cortar con sierra, pulir o fabricar productos de madera genera aserrín, una sustancia de la que el Estado de California tiene conocimiento de que produce cáncer. Evite inhalar aserrín o use una mascarilla de protección contra el polvo u otros dispositivos de seguridad para su protección personal. Código de Seguridad y Salud de California Sección 25249.6.	

## Canadá

<b>Formaldehído (50-00-0)</b>	
Incluido en la DSL (Lista Nacional de Sustancias) de Canadá	
Clasificación del WHMIS	Clase D División 1 Subdivisión A – Material muy tóxico que produce efectos tóxicos graves e inmediatos Clase D División 2 Subdivisión A – Material muy tóxico que produce otros efectos tóxicos Clase E – Material corrosivo
<b>Aserrín (N.º de CAS NA)</b>	
Incluido en la DSL (Lista Nacional de Sustancias) de Canadá	
Clasificación del WHMIS	Producto controlado: D2A – Aserrín: IARC Grupo 1

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

---

**Descargo de responsabilidad** Este documento ha sido elaborado con base en los datos considerados precisos en la fecha de elaboración. No se garantiza la exactitud ni la completitud de los datos ni la información sobre seguridad suministrados anteriormente. Es responsabilidad del usuario evaluar toda la información disponible cuando use el producto para un uso en particular, y cumplir con todas las leyes y regulaciones.

**Fecha de elaboración:** 8 de septiembre de 2015

**Fecha de revisión:** N/A

### Glosario:

ACGIH - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

Carc. - Carcinógeno o cancerígeno

CAS - Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

CLP – Regulación sobre clasificación, etiquetado y empaque

DOT - Departamento de Transporte

EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos

Irrit. oc. - Irritación ocular

GHS - Sistema Globalmente Armonizado

HEPA - filtración de material particulado de alta eficiencia

HUD - Departamento para el Desarrollo Urbano y de la Vivienda de Estados Unidos

IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer, IARC Grupo 1 o 2A

LD50 - Dosis letal, 50% por vía oral y dérmica

LC50 - Concentración letal, 50% por inhalación

NA – No disponible

NTP - Programa Nacional de Toxicología

OSHA – Administración de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

PBT - Persistente, bioacumulable y tóxico

PEL – Límite de exposición permitido

PG - Grupo de empaque

PPE - Equipo de protección personal

Sens. resp. - Sensibilización respiratoria

SARA – Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos

Irrit. cut. - Irritación cutánea

Sens. cut. - Sensibilización cutánea

STEL – Límite de exposición de corta duración (15 minutos)

STOT - Toxicidad específica en determinados órganos

TLV – Valor umbral límite

TPQ – Umbral de cantidad planificada

TSCA - Ley sobre el control de sustancias tóxicas

# Hoja de datos de seguridad

**Europly Plus®**, **CFP 60”s®**

N.º de identificación del producto



TWA - Promedio ponderado en el tiempo

ONU - Organización de las Naciones Unidas

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

WHMIS - (Canadá) Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo