

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- **Identificador del producto:** Formolon® PVC Compound
- **Código del producto:** Todos los números de productos.
- **Uso del producto:**
Resina, extrusión y compuesto, moldeo de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.
- **Fabricante/distribuidor:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
- **Representante REACH europeo:** Intertek France
- **División empresarial:** Vinyl/Suspension PVC

- **Teléfono de emergencia:**
En caso de una emergencia química, póngase en contacto con CHEMTREC (24 horas) en:
+1 (800) 424-9300 (Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico, Islas Vírgenes)
+1 (703) 527-3887 (Internacional y Marítimo)

*** SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **Clasificación de peligros:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.



GHS08 peligro para la salud

- | | |
|-----------|---|
| Muta. 2 | H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| Carc. 1A | H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación. |
| Repr. 2 | H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. |
| STOT RE 2 | H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |



GHS05 corrosión

- | | |
|------------|--|
| Eye Dam. 1 | H318 Provoca lesiones oculares graves. |
|------------|--|



GHS07

- | | |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
- Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Palabra de advertencia:** Peligro

- **Consejos de prudencia:**

- | | |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
|------|--|

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

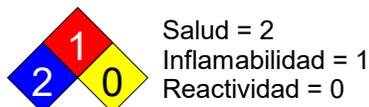
Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 1)

P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Clasificación NFPA (escala 0 - 4):



Información adicional:

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos:

núm.-CAS	Denominación	%	Indic. frases-R
9002-86-2	polyvinyl chloride sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	55-95%	
471-34-1	carbonato de calcio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<20%	
	PVC compound impact modifier ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%	
13463-67-7	dióxido de titanio ⚠ Carc. 2, H351	<12%	
	tin heat stabilizer ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	<5%	
14808-60-7	cuarzo (SiO2) ⚠ Carc. 1A, H350	≥0,1%	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Instrucciones generales: Proporcionar asistencia sintomática y de soporte.

En caso de inhalación del producto:

Llevar a la víctima al aire libre.
Administrar oxígeno si resulta difícil la respiración.
Administrar respiración artificial si ha dejado de respirar.
Consultar a un médico inmediatamente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 2)

- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar el área afectada con jabón y agua.
Consultar a un médico inmediatamente.
 - **En caso de con los ojos:**
En caso de contacto accidental, lavar los ojos inmediatamente con agua.
Mantener las pestañas abiertas para asegurar un lavado adecuado.
Consultar a un médico inmediatamente.
 - **En caso de ingestión:**
Administrar 1-2 vasos de agua para diluir el material ingerido.
No dar nada para ingerir a una persona inconsciente.
Consultar a un médico inmediatamente.
 - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
-

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
 - **Peligros especiales de la extinción de incendios:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
 - **Índice de explosividad de polvo (Kst):**
St 1 – Polvo explosivo de débil a moderado (Kst = 0-200 bar-metro/ segundo)
 - **Equipo especial de protección:**
En caso de incendio, llevar un respirador autónomo (SCBA) homologado por NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE) y prendas protectoras completas.
-

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Limitar el acceso para alejar al personal no autorizado o sin protección.
Llevar equipo de protección personal apropiado durante todas las actividades de limpieza. Ver la Sección 8 para más información.
Evitar la inhalación y el contacto directo.
 - **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua.
 - **Métodos para contención y limpieza:**
Recoger el material vertido usando un método que controle la generación de polvo, como el vacío de alta eficacia de partículas de aire (HEPA).
Colocar el residuo en un contenedor apropiado para la eliminación.
Recoger el material vertido mecánicamente.
-

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para una manipulación segura:**
Evitar la inhalación y el contacto directo.
Evitar la formación de polvo.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 3)

Deben eliminarse las acumulaciones de polvo de las zonas en que se deposite.

· **Protección contra incendios y explosiones:**

Adoptar precauciones contra las descargas estáticas.

To determine required precautions, consult applicable standards such as NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (latest edition), and NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dusts and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.

Transferir y almacenar en contenedores correctamente depositados y puestos a tierra.

· **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Almacenar en contenedores cerrados, adecuadamente etiquetados.

Proteger los contenedores del calor, los daños físicos, las fuentes de ignición y los materiales incompatibles.

Debe tenerse a mano equipo para casos de incendios y vertidos.

· **Información adicional:**

Si no comprende las precauciones de peligro o de seguridad descritas en esta hoja de datos, póngase en contacto con su supervisor o administrador de seguridad antes de manejar este producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Límites de exposición ocupacional:**

9002-86-2 polyvinyl chloride

LMPE (MX) Valor de larga duración: 1* mg/m³
A4, *fracción respirable

TLV (US) Valor de larga duración: 1* mg/m³
*as respirable fraction

471-34-1 carbonato de calcio

PEL (US) Valor de larga duración: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

REL (US) Valor de larga duración: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn

13463-67-7 dióxido de titanio

LMPE (MX) Valor de larga duración: 10 mg/m³
A4

PEL (US) Valor de larga duración: 15* mg/m³
*total dust

REL (US) See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor de larga duración: 10 mg/m³

tin heat stabilizer

PEL (US) Valor de larga duración: 0,1 mg/m³

TLV (US) Valor de corta duración: 0,2 mg/m³
Valor de larga duración: 0,1 mg/m³

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 4)

14808-60-7 cuarzo (SiO₂)

BOELV (EU) Valor de larga duración: 0,1* mg/m³
*respirable fraction

LMPE (MX) Valor de larga duración: 0,025* mg/m³
A2, *fracción respirable

PEL (US) Valor de larga duración: 0,05* mg/m³
*resp. dust; 30mg/m³/%SiO₂+2

REL (US) Valor de larga duración: 0,05* mg/m³
*respirable dust; See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor de larga duración: 0,025* mg/m³
*as respirable fraction

· **Controles de la exposición:**

Usar extracción de aire local durante las operaciones que produzcan polvo o neblina.

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Es necesaria una evaluación de riesgos de higiene industrial para determinar la protección respiratoria apropiada.

· **Protección de las manos:**



Guantes de trabajo.

· **Protección ocular/ facial:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Información adicional:**

Si se esperan exposiciones inusuales, se recomienda realizar una revisión de higiene industrial de las prácticas de trabajo, controles de ingeniería y equipo de protección personal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas/ químicas

- **Forma:** Sólido
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No aplicable.
- **Punto de fusión:** No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 5)

- **Punto de ebullición:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Temperatura de ignición:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Límite inferior de explosividad (LEL):** No determinado.
- **Límite superior de explosividad (UEL):** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad:** Indeterminado.
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Velocidad de evaporación:** No determinado.
- **Solubilidad en agua:** Insoluble.
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.
- **Viscosidad:** No determinado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** Estable si se utiliza de acuerdo con las especificaciones indicadas a continuación.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas.
Evitar la formación de polvo.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas/ materiales incompatibles:** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Irritación de la piel:**
Provoca irritación cutánea.
- **Irritación de los ojos:**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Irritación respiratoria:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Sensibilización/ reacción alérgica:**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Toxicidad subcrónica/ crónica:**
Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Efectos adversos para el hígado.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 6)

Efectos adversos para los riñones.
 Efectos adversos para la sangre.
 Efectos adversos para el sistema nervioso.
 Efectos adversos cardiovasculares.
 Efectos adversos del tracto urinario

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Sustancias clasificadas por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

9002-86-2 polyvinyl chloride: 3

13463-67-7 dióxido de titanio: 2B

14808-60-7 cuarzo (SiO₂): 1

· **Sustancias clasificadas por NTP (Programa Toxicológico Nacional):**

14808-60-7 cuarzo (SiO₂): K

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **Instrucciones para eliminación:**
 Eliminar los residuos de acuerdo con las leyes y los reglamentos aplicables.
 Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclaje.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **Número ONU:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable
- **Clase(s) de peligro para el transporte:**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase:** no aplicable
- **Grupo de embalaje:**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** no aplicable
- **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 7)

· **Información adicional:**

· **DOT**

· **Observaciones:**

Este producto no está regulado como material peligroso/ mercancía peligrosa para el transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **Etiquetado de contenedores:**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro:**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia:** Peligro

· **Indicaciones de peligro:**

Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

· **Consejos de prudencia:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P261 Evitar respirar el polvo.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

· **Directiva 2012/18/UE:**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I:** ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se proporciona sin garantía, ni expresa ni implícita, excepto en que es exacta según los mejores conocimientos de Formosa Plastics Corporation, EE.UU. en el momento de redactarse. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad de ningún tipo sobre la integridad de la

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 9

Revisión: 29.07.2019

Identificador del producto: Formolon® PVC Compound

(se continua en página 8)

información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. A pesar de que aquí se describen determinados peligros, Formosa Plastics Corporation, EE.UU. y sus filiales no pueden garantizar que son los únicos que existen. Formosa Plastics Corporation, EE.UU. no asume ninguna responsabilidad jurídica por la pérdida, los daños o gastos derivados de, o relacionados con, la manipulación, el almacenamiento, uso o eliminación de este producto.

· **Departamento emisor de la hoja de datos de seguridad:** Corporate Environment, Health & Safety

· **Fuentes y referencias:**

Esta hoja de datos de seguridad está conforme con el reglamento 1907/2006/CE (REACH). Este producto se ha clasificado de acuerdo con los reglamentos CLP europeos (1272/2008/CE) y la norma de notificación de peligros de los EE.UU. (29 CFR 1910.1200).

* - Indica que los datos han sido actualizados desde la versión anterior.

FPS