

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

* 1 Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- **Identificador del producto:** Formolon® Dispersion PVC Homopolymer
 - **Sinónimos:** Dispersion/Paste Polyvinyl Chloride Homopolymer
 - **Código del producto:**
F10, F24A, F28, F34, F74, FKVF, FKVH, FNVA
Productos Descontinuados: F25, F28A, F38, F38A, F1071, FNVW
 - **Uso del producto:**
Resina, extrusión y compuesto, moldeado de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.
 - **Fabricante/proveedor**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
 - **División empresarial:** Specialty (Dispersion) PVC
-
- **Número de teléfono en caso 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)

* 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Irrit. oc. 2B H320 Provoca irritación ocular.
 - **Peligros no clasificados de otra manera:**
Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
 - **Pictogramas de peligro** No aplicable.
 - **Palabra de advertencia:** Atención
 - **Indicaciones de peligro**
Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
H320 Provoca irritación ocular.
 - **Consejos de prudencia:**
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
-
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4):**



Salud = 0
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0

(se continua en página 2)

— NAS —

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 1)

· **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.

* **3 Composición/información sobre los componentes**

· **Caracterización química: Mezclas**

núm.-CAS	Denominación	%	Indic. frases-R
9002-86-2	polyvinyl chloride		>95%
151-21-3	sulfato de sodio y dodecilo		<1.5%
	⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319		
127087-87-0	α-(4-nonylphenyl)-ω-hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched		0.1-1%

· **Información adicional:** El número CAS 127087-87-0 solo se usa en los grados F34.

* **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.
 Obtener asistencia médica si se produce irritación o se desarrollan otros síntomas.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar el área afectada con jabón y agua.
 Obtener asistencia médica si se produce irritación o se desarrollan otros síntomas.

· **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.

· **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.

· **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

* **5 Medidas de lucha contra incendios**

· **Medios de extinción apropiados:**

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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 2)

- **Índice de explosividad de polvo (Kst):**

St 1 – Polvo explosivo de débil a moderado (Kst = 0-200 bar-metro/ segundo)

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

- **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.

* 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar la formación de polvo.

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 y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

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.

- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar la inhalación y el contacto directo.

Evitar la formación de polvo.

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

Siga las buenas prácticas de ingeniería y trabajo, incluida la limpieza de rutina.

Limpiar rápidamente los derrames para evitar el riesgo de resbalones y caídas.

- **Protección contra incendios y explosiones:**

La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Mantener alejado del calor, las chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.

Adoptar precauciones contra las descargas estáticas.

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

Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids (última edición), y NFPA 499, Recommended Practice for the Classification of Combustible Dust and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

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.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 3)

- **Usos específicos finales:**

Resina, extrusión y compuesto, moldeado de plástico, artículos moldeados, películas y revestimientos.

- **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.

* 8 Controles de exposición/protección individual

- **Límites de exposición ocupacional:**

9002-86-2 polyvinyl chloride

PEL (EE.UU.) Valor de larga duración 15* mg/m³

*como polvo total; 5 mg/m³ como polvo respirable

TLV (EE. UU.) Valor de larga duración 1* mg/m³

*como polvo respirable

- **Controles de la exposición:**

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

- **Equipo de protección individual:**

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

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Puede ser apropiado un respirador purificador del aire en condiciones de exposición limitada.

La protección proporcionada por los respiradores purificadores del aire es limitada.

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

- **Protección de las manos:**



Guantes de trabajo.

- **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales.

- **Protección de la piel y el 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.

— NAS —

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 4)

*** 9 Propiedades físicas/ químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Apariencia:**

Forma: En polvo

Color: Blanco

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral del olor:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación:** No determinado.

· **Punto inicial e intervalo de ebullición** No determinado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

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

· **Límites de explosión:**

Límite inferior de explosividad (LEL): No determinado.

Límite superior de explosividad (UEL): No determinado.

· **Densidad de vapor:** No determinado.

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Densidad de vapor:** No aplicable.

· **Velocidad de evaporación** No aplicable.

· **Solubilidad:**

Solubilidad en agua: Insoluble.

· **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

· **Viscosidad:** No determinado.

· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

*** 10 Estabilidad y reactividad**

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química:** Estable si se utiliza de acuerdo con las especificaciones indicadas a continuación.

· **Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas/ materiales incompatibles:** No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 5)

- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Datos no disponibles.

* 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** Este producto no es tóxico agudo.
- **Corrosión/irritación cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular**
Provoca irritación ocular.
Los efectos irritantes oculares se basan en la extrapolación de los peligros de los ingredientes combinados con la experiencia de FPC USA durante la manipulación ocupacional.
- **Irritación respiratoria:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad subcrónica/ crónica:** No hay datos disponibles.
- **Clasificación cancerígena:**
- **Sustancias clasificadas por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**
9002-86-2 polyvinyl chloride: 3
- **Propiedades de alteración endocrina**
127087-87-0 α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched: Lista I

* 12 Información ecológica

- **Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.

* 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.

* 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

- **Designación oficial de transporte**
- **DOT** no aplicable
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** no aplicable

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 6)

· **Clase(s) relativas al transporte**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase:** no aplicable

· **Grupo de embalaje / envasado**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** no aplicable

· **Riesgos ambientales** No aplicable.

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC** No aplicable.

· **Información adicional:**

· **DOT**

· **Observaciones:** Este producto no está regulado como material peligroso/ mercancía peligrosa para el transporte.

*** 15 Información reglamentaria**

· **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

· **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos EE.UU. (SARA) 313 (Listado de sustancias químicas tóxicas específicas):**

127087-87-0 α -(4-nonylphenyl)- ω -hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched

· **Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los EE.UU.: (TSCA):**

Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

· **Proposición 65 de California:**

· **Cancerígenos según la Proposición 65 de California:**

Resina de PVC contiene cantidades menores (<1 ppm en promedio; 0,0001%) de cloruro de vinilo monómero residual. El cloruro de vinilo es listado como un carcinógeno bajo la Proposición 65.

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Canadian Substance Listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL):**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Canadian Ingredient Disclosure List (limit 0.1%):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Canadian Ingredient Disclosure List (limit 1%):**

151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

according to OSHA HCS, NOM 018-STPS-2015, HPR Schedule 1

fecha de impresión 22.05.2023

Número de versión 12

Revisión: 21.03.2023

Identificador del producto: Formolon® Dispersion PVC Homopolymer

(se continua en página 7)

- **Pictogramas de peligro:** No aplicable.
- **Palabra de advertencia:** Atención
- **Indicaciones de peligro:**
 Polvo combustible. Las partículas de polvo suspendidas en el aire pueden formar mezclas explosivas con el aire.
 H320 Provoca irritación ocular.
- **Consejos de prudencia:**
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* 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 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
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 TLV: Threshold Limit Value
 PEL: Permissible Exposure Limit
 REL: Recommended Exposure Limit
 Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
 Irrit. oc. 2B: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2B
- **Fuentes y referencias:** * - Indica que los datos han sido actualizados desde la versión anterior.