

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión : 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 1/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

**Kollidon® 90 F**

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Agente auxiliar farmacéutico

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

Master Builders Solutions Panamá S.A.  
Galera 9130, Locales 3 y 3A  
Avenida A, Panamerica Corporate Center  
Sur  
Panamá-Pacífico, Panamá  
República de Panamá  
0831-01270 Paitilla, Panamá  
+(507) 210-0050 -> Central Office  
+(507) 297-4250 -> Site

Teléfono: +(507) 210-0050

#### **Teléfono de emergencia**

##### Información 24 horas en caso de emergencias

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

#### **Otros medios de identificación**

Sinónimos: Polivinilpirrolidona

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

**Clasificación del producto**

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 2/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

Polvo combustible      Polvo combustible (1)      Polvo combustible

### Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**  
Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**  
Reposo, respirar aire fresco. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:**  
Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**  
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 3/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
espuma, agua pulverizada, extintor de polvo

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:  
Vapores nocivos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Riesgo de explosión por formación de polvo.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Utilice protección respiratoria apropiada. Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo.

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 4/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar la formación de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Hacer referencia a la norma NFPA 660 (2025) sobre Polvo Combustible y Sólidos Particulados. NFPA 660 es una combinación de las normas NFPA 61 (Agricultura y Alimentación), NFPA 484 (Metales), NFPA 652 (Fundamentos de Polvo Combustible), NFPA 654 (Norma para la Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesamiento y Manejo de Sólidos Particulados Combustibles), NFPA 65 (Azufre) y NFPA 664 (Trabajo de la madera/Procesamiento). Consulte la norma NFPA 660 para obtener información relevante sobre seguridad específica de diferentes productos y seguridad general.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de los efectos del calor.

Estabilidad durante el almacenamiento:

No es necesaria una temperatura específica de almacenamiento.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

ninguno/a

### Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación de extracción local para controlar el polvo/neblina Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

### Equipo de protección individual

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 5/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Llevar gafas cesta, si existe riesgo de exposición al polvo suspendido en el aire.

### Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

### Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido	
Forma:	polvo	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	blanco hasta crema	
Valor pH:	4.0 - 7.0 ( 50 g/l)	(Ph. Eur. 2.2.3)
intervalo de fusión:	>= 130 °C La sustancia / el producto se descompone	
intervalo de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	(aire)
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	425 °C	(DIN 51794)
SADT:	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
Presión de vapor:	no aplicable	
Densidad:	1.2 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	aprox. 400 - 600 kg/m <sup>3</sup>	(DIN EN ISO 60)
Densidad relativa del vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no determinado	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	170 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosidad, dinámica:	10,000 - 30,000 mPa.s (20 %(m), 23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	> 270 g/l ( 23 °C)	

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 6/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

Miscibilidad con agua:	soluble
Solubilidad (cualitativo):	soluble
Peso molecular:	Disolvente(s): solventes orgánicos, No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: típicamente > 100 µm (D50, distribución volumétrica, ISO 13320-1)

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión por formación de polvo.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Evitar cargas electrostáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

álcalis fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

170 °C (DSC (DIN 51007))

Sustancia no susceptible de autodescomposición

## 11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 7/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (ensayo BASF)

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 5.2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

#### Dérmica

No hay datos disponibles.

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

#### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

### Toxicidad crónica/Efectos

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Ninguno conocido

Datos experimentales/calculados: No hay datos disponibles.

#### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 8/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No se espera que provoque toxicidad para la reproducción

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE aerobio

odo activado, industrial/CE20 (0.5 h): > 1,995 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Se elimina difícilmente del agua.

#### Indicaciones para la eliminación

*Indicaciones para: 2-Pirrolidona, 1-etenil-, homopolimero*

*< 10 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (15 Días) (Directiva 302 B de la OCDE) (aerobio, odo activado, industrial) Se elimina difícilmente del agua.*

### **Potencial de bioacumulación**

#### Potencial de bioacumulación

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No hay datos disponibles.



# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 9/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:  
Los datos ecológicos indicados han sido determinados por analogía.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### depósitos de envases:

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### TDG

Clase de peligrosidad:	4.2
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3088
Etiqueta de peligro:	4.2
Denominación técnica de expedición:	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

### Transporte marítimo por barco

#### IMDG

Clase de peligrosidad:	4.2
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3088
Etiqueta de peligro:	4.2
Contaminante marino:	NO
Denominación técnica de expedición:	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class:	4.2
Packing group:	III
ID number:	UN 3088
Hazard label:	4.2
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

### Transporte aéreo

#### IATA/ICAO

Clase de peligrosidad:	4.2
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3088
Etiqueta de peligro:	4.2
Denominación técnica de expedición:	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

### Air transport

#### IATA/ICAO

Hazard class:	4.2
Packing group:	III
ID number:	UN 3088
Hazard label:	4.2
Proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

# Hoja de Seguridad

## Kollidon® 90 F

Fecha de revisión: 2025/08/28  
Versión: 4.0

Página: 10/10  
(30034978/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Información adicional

No es mercancía peligrosa de clase 4.2 en envases de capacidad inferior a 3000 litros.

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 0      Fuego: 1      Reactividad: 1      Especial:

### **HMIS III Clasificación**

Salud: 0      Inflamabilidad: 1      Riesgos físicos: 1

## 16. Otra información

### **FDS creado por:**

Master Builders Solutions NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2025/08/28

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Kollidon® 90 F

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha / actualizada el: 2025/08/28  
Fecha / Versión previa: 2023/02/06

Versión: 4.0  
Versión previa: 3.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad