

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.08.2024  
Producto: **Kollidon® 90 F**

Versión: 10.0

(30034978/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 14.10.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **Kollidon® 90 F**

Principales usos recomendados:  
uso: Agente auxiliar farmacéutico

Empresa:  
BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:  
CISPROQUIM (línea gratuita):  
Tel.: 080050847  
International emergency number:  
Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### **Elementos de la etiqueta**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Otros peligros

#### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Valoración PBT / mPmB:

Según el Reglamento (UE) N° 453/2010: El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

Descripción Química

2-pirrolidona, 1-etenil-, homopolímero  
Número CAS: 9003-39-8

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

ácido fórmico

Contenido (P/P): > 0 % - < 1 %  
Número CAS: 64-18-6  
Número CE: 200-579-1  
Número INDEX: 607-001-00-0

Líquidos inflamables: Cat. 3  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
H226, H314, H331, H302

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:  
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:  
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

Indicaciones para el médico:  
Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento  
Peligros: Ningún riesgo previsible.  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:  
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.

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

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
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.

Otras informaciones relevantes: Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Susceptible de explosión por formación de polvo. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Usar aparatos/instrumentos a prueba de explosión

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

#### Medidas específicas de Higiene:

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.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

#### Estabilidad durante el almacenamiento:

No es necesaria una temperatura específica de almacenamiento.

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

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

64-18-6: ácido fórmico

Valor TWA 5 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 9,4 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (DS 015-2005-SA)

Valor VLA-EC 18,8 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (DS 015-2005-SA)

### Equipo de protección individual

#### Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)	
Forma:	polvo	
Color:	blanco hasta crema	
Olor:	casi inodoro	
Valor pH:	5,0 - 9,0 (agua, 10 %(m), 20 °C)	(Ph. Eur. 2.2.3)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
intervalo de fusión:	$\geq 130$ °C La sustancia / el producto se descompone	
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	50 g/m <sup>3</sup> 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.	
Descomposición térmica:	425 °C Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Capacidad de calentamiento propio:	En una sustancia susceptible de autoinflamación según la clasificación de transporte UN clase 4.2. Basado en los resultados de las pruebas, los paquetes de < 3m <sup>3</sup> están exentos de clasificación.	(UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1	
Riesgo de explosión:	El producto no es explosivo, sin embargo, una mezcla de aire/polvo puede causar una explosión de polvo.	
Propiedades comburentes:	no es comburente	

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.08.2024  
Producto: **Kollidon® 90 F**

Versión: 10.0

(30034978/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Presión de vapor:	no aplicable	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	El producto es un sólido no volátil.	
Densidad:	1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Peso específico:	aprox. 400 - 600 kg/m <sup>3</sup>	(DIN EN ISO 60)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	> 270 g/l, (23 °C)	
Miscibilidad con agua:	soluble	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no determinado	
<i>Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer</i>		
<i>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -3,4</i>		
-----		
Temperatura de autoignición:	425 °C	(DIN 51794)
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica:	10.000 - 30.000 mPa.s (20 %(m), 23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
Corrosión del metal:	No es de esperar un efecto corrosivo del metal.	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

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

### Estabilidad química:

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

### Reacciones peligrosas:

Riesgo de explosión por formación de polvo.

### Condiciones a evitar:

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 y sustancias incompatibles:  
Ninguna sustancia conocida a evitar.

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

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

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

### Efectos Locales

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

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Test Draize)

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:  
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:  
No hay datos disponibles.

### Toxicidad genética

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

### 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

### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

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

### Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Ninguno conocido

### Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

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/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, lodo activado, industrial (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

### Persistencia y degradabilidad

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

Se elimina difícilmente del agua.

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

*Indicaciones para la eliminación:*

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

-----

### Bioacumulación



Potencial de bioacumulación:

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

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos ecológicos indicados han sido determinados por analogía.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Observar las legislación nacional y local.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

Observar las legislación nacional y local.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

Clase: 4.2

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: UN 3088

Etiqueta de Riesgo: 4.2

Nº Riesgo: 40

Nombre: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

### **Transporte Hidroviario**

IMDG

Clase: 4.2

Grupo de Embalaje: III

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.08.2024  
Producto: **Kollidon® 90 F**

Versión: 10.0

(30034978/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 14.10.2025

Nº ONU: 3088  
Etiqueta de Riesgo: 4.2  
Polución Marina: NO  
Nombre: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

**Waterway Transport**

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

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 4.2  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3088  
Etiqueta de Riesgo: 4.2  
Nombre: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

**Air transport**

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

**Información adicional**

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

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del decreto supremo DS 021:2008.

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

---

## 16. Otras informaciones

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.