



The Chemical Company

# Hoja de seguridad

Página: 1/6

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 29.03.2004

Producto: **Kollidon\* CL**

Versión: 2.0

(30034964/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

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

### **Kollidon\* CL**

uso: agente auxiliar farmacéutico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
E-08017 Barcelona  
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center  
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona  
Teléfono: (+34) 977 25 62 00  
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

polivinilpirrolidona, reticulado, microgranulado (MG)  
CAS: 9003-39-8

## 3. Identificación de los peligros

No se conocen peligros específicos.

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

Indicaciones generales:  
Cambiar la ropa manchada.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco

Tras contacto con la piel:  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

Tras ingestión:  
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

---

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales:  
dióxido de carbono, cianuros, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con una máscara autónoma.

Información adicional:  
Los restos del incendio deben ser eliminados respetando las legislaciones locales vigentes. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

Medidas de protección para las personas:  
Evite la formación de polvo.

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

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Protección contra incendio/explosión:

Evite la formación de polvo. Susceptible de explosión por formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. No conservar a temperaturas superiores a 25 °C.

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas EN 143 tipo P1 (con bajo poder de retención (para partículas sólidas de sustancias inertes)).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares.

Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

ninguno/a Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	polvo
Color:	blanco
Olor:	ligero olor propio

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 29.03.2004

Producto: **Kollidon\* CL**

Versión: 2.0

(30034964/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

intervalo de fusión:	220 °C La sustancia / el producto se descompone	
Temperatura de ignición:	aprox. 440 °C	(DIN 51794)
Densidad:	aprox. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Peso específico:	aprox. 330 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua:	insoluble	
Solubilidad (cualitativo) :	insoluble	

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 220 °C

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas. Riesgo de explosión por formación de polvo.

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

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
DL50/oral/rata: > 2.000 mg/kg (test BASF)

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
CL50/Por inhalación/rata: > 5,2 mg/l / 4 h(Directiva 403 de la OCDE)

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (Test Draize)

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante (Test Draize)

Información adicional:

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos.  
La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

| *Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*

*Toxicidad en peces:*

*DIN 38412 Parte 15 estático*

*Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 10.000 mg/l*  
-----

| *Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*Directiva 209 de la OCDE aerobio*

*lodo activado, industrial/CE20 (0,5 h): > 1.995 mg/l*  
-----

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 no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

### Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

| *Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*

*Método de ensayo: Directiva 302 B de la OCDE (aerobio), lodo activado, industrial*

*Método de análisis: disminución COD*

*Grado de eliminación: < 10 % (15 d)*

*Valoración: Se elimina difícilmente del agua.*  
-----

### Potencial de bioacumulación

| *Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*

*Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No se produce una acumulación en organismos.*  
-----

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Observar las legislaciones nacionales y locales.

---

## 14. Información relativa al transporte

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 29.03.2004  
Producto: **Kollidon\* CL**

Versión: 2.0

---

(30034964/SDS\_GEN\_ES/ES)  
Fecha de impresión 22.06.2005

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte ( ADR RID ADNR  
IMDG/GGVSee OACI/IATA )

---

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

no es obligatoria su señalización

### Otras reglamentaciones

---

## 16. Otras informaciones

---

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 indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.