

# Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.01.2006

Producto: **Luviskol\* K 90 Polvo**

Versión: 2.0

(30035087/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 20.01.2006

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

### Luviskol\* K 90 Polvo

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49-1802273 112

Telefax número: (+34) 977 540 512

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Nombre INCI: PVP

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

Número CAS: 9003-39-8

## 3. Identificación de los peligros

No se conocen peligros específicos.

---

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

Indicaciones generales:  
Cambiar 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 a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:  
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

---

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

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

Riesgos especiales:  
dióxido de carbono, gases nitrosos, cianuros

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

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

---

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

Medidas de protección para las personas:  
No se recomienda ninguna medida especial.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio.

### Almacenamiento

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

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles.

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 internos, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, se han deducido por analogía a sustancias similares. Se ha de tener en consideración que, en la práctica y teniendo en consideración la influencia de numerosos factores (p.ej. temperatura) el tiempo de utilización de los guantes de protección expuestos a agentes químicos puede ser sensiblemente inferior al tiempo de impregnación establecido.

Protección de los ojos:

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

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

Valor pH: 5 - 9  
(100 g/l, 20 °C)

punto de fusión (descomposición):  $\geq 130$  °C

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.01.2006

Producto: **Luviskol\* K 90 Polvo**

Versión: 2.0

(30035087/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 20.01.2006

Punto de inflamación: > 215 °C (DIN 51755)  
Temperatura de ignición: 425 °C (DIN 51794)

Densidad: aprox. 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)  
Peso específico: aprox. 500 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua:  
> 270 g/l  
(23 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos  
soluble

Coefficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow): -3,4

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: >= 130 °C

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

### Toxicidad aguda

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

**Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.**

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

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

### Irritación

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
**No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.**

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

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.01.2006

Producto: **Luviskol\* K 90 Polvo**

Versión: 2.0

(30035087/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 20.01.2006

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

### **Toxicidad genética**

*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.**  
 -----

### **Cancerogenicidad**

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
**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 el desarrollo**

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
**En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.**  
 -----

---

## **12. Información ecológica**

### **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.**

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

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.**  
 -----

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

Toxicidad en peces:

CL50, 96 h, > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus*, DIN 38412 Parte 15, estático  
 -----

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

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**

| *Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):*

| **Se elimina difícilmente del agua.**  
-----

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

*Indicaciones para la eliminación:*

*< 10 % disminución COD (15 Días) (Directiva 302 B de la OCDE) (aerobio, odo activado, industrial)*  
*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 es de esperar una acumulación en organismos.*  
-----

---

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

Observar las legislación nacional y local.

---

## **14. Información relativa al transporte**

| 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.

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.01.2006

Producto: **Luviskol\* K 90 Polvo**

Versión: 2.0

(30035087/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 20.01.2006

---

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.