



The Chemical Company

# Hoja de seguridad

Página: 1/6

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 12.08.2004

Producto: **Luviskol\* K 30 Polvo**

Versión: 1.2

(30035086/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

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

### Luviskol\* K 30 Polvo

uso: Producto químico

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

Nombre INCI: PVP

polivinilpirrolidona  
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 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.

Indicaciones para el médico:  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

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

Medios de extinción adecuados:  
agua nebulizada, espuma, medios de extinción en seco

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

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:  
Evitar 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.  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Protección contra incendio/explosión:

Susceptible de explosión por formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.  
Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Proteger de los efectos del calor.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

ninguno/a

### 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 tipo P1 ó FFP1 (poca eficacia para partículas sólidas, p.ej. EN 143, 149).

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:

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: 12.08.2004

Producto: **Luviskol\* K 30 Polvo**

Versión: 1.2

(30035086/SDS\_COS\_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

---

Valor pH: 3 - 7  
(100 g/l, 20 °C)

punto de fusión (descomposición): >= 130 °C

Punto de inflamación: > 215 °C (DIN 51755)

Límite inferior de explosividad: 25 g/m<sup>3</sup>

Temperatura de ignición: aprox. 420 °C

Energía mínima de inflamación: 10 - 30 mJ

160 - 320 mJ

(DIN 51794)

(VDI 2263, página 1,)

(VDI 2263, página 1,)

Densidad: aprox. 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Peso específico: aprox. 430 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Solubilidad (cualitativo) disolvente(s): disolventes orgánicos  
soluble

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 30 - 350 °C (DSC (DIN 51007))  
No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de  
temperaturas mencionadas.

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

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

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

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

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante (Test Draize)

Información adicional:

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.

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

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

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:  
DIN 38412 Parte 15 estático  
Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 10.000 mg/l  
El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una dispersión acuosa.

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 biologicamente adaptada.

### Persistencia y degradabilidad

#### Indicaciones para la eliminación

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.
Valoración:	Se elimina difícilmente del agua.

### Potencial de bioacumulación

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

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.