

Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 13.10.2003

Producto: **Luviquat* Excellence**

Versión: 1.0

(30035097/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

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

Luviquat* Excellence

uso: Producto químico

Empresa:BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
GermanyDirección de contacto:BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
E-08017 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 496 41 02Información 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

Preparado en base a: 1H-Imidazolium, 1-ethenyl-3-methyl-, chloride, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone (Contenido (W/W): 40 %), agua (Contenido (W/W): 60 %)

CAS: 95144-24-4

INCI: Polyquaternium-16

3. Identificación de los peligros

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 la boca y beber posteriormente abundante agua.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua, dióxido de carbono, espuma, medios de extinción en seco

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con una máscara autónoma.

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: Retener mediante diques/taludes. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

el producto contiene resto(s) monomérico(s) El producto sólo contiene trazas de la sustancia mencionada.

88-12-0: 1-vinil-2-pirrolidona

Equipo de protección personal

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.

Debido a la gran variedad se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes.

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:	líquido
Color:	claro amarillento
Olor:	ligero olor propio
Valor pH:	7
Presión de vapor:	120 mbar (50 °C)
Densidad:	aprox. 1,1 g/cm ³
Solubilidad en agua:	miscible
Solubilidad (cualitativo) disolvente(s):	disolventes orgánicos soluble
Viscosidad, dinámica:	aprox. 300 mPa.s (25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

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/oral/rata: 6.120 mg/kg (test BASF)

CL50/Por inhalación/rata: > 5,1 mg/l / 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

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

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante

Sensibilización/prueba epicutánea abierta (OET)/cobaya: El producto no es sensibilizante.

Información adicional:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

DIN 38412 Parte 15 estático

Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 0,2 - 0,5 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

Directiva 202, parte 1 de la OCDE estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): 0,997 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

Directiva 201 de la OCDE estático

Desmodesmus subspicatus/CE50 (72 h): 0,303 mg/l

Los datos sobre el efecto tóxico se refiere a la concentración determinada analíticamente.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DIN/EN/ISO 8192 aerobio

Lodo activado/CE20: > 1.000 mg/l

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en 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: 20 - 70 %

Valoración: difícil degradación biológica (según criterios OECD) Difícil degradación biológica. El producto puede ser eliminado mayoritariamente del agua por procesos abióticos, por ej. adsorción en el lodo activado.

Potencial de bioacumulación

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

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 13.10.2003
 Producto: **Luviquat* Excellence**

Versión: 1.0

(30035097/SDS_COS_ES/ES)
 Fecha de impresión 22.06.2005

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Observar las legislaciones nacionales y locales.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: VINYLIMIDAZOLIUM METHOCHLORIDE, VINYLPIRROLIDONE)

RID	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: VINYLIMIDAZOLIUM METHOCHLORIDE, VINYLPIRROLIDONE)

Transporte interior por barco

ADNR	: Clase	9
	Apartado/Letra	
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: VINYLIMIDAZOLIUM METHOCHLORIDE, VINYLPIRROLIDONE)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 13.10.2003

Producto: **Luviquat* Excellence**

Versión: 1.0

(30035097/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Contaminante marino	YES
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains VINYLIMIDAZOLIUM METHOCHLORIDE, VINYLPIRROLIDONE)

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains VINYLIMIDAZOLIUM METHOCHLORIDE, VINYLPIRROLIDONE)

15. Reglamentaciones**Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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: 13.10.2003

Producto: **Luviquat* Excellence**

Versión: 1.0

(30035097/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 22.06.2005

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.