

# Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 14.11.2005

Producto: **Astacin\* Endurecedor CN**

Versión: 4.0

(30070474/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.11.2005

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

### Astacin\* Endurecedor CN

uso: Agente auxiliar / agente de acabado para la industria del cuero

Empresa:

BASF Curtex S.A.

Carretera del Medio, 219

08907 L'Hospitalet

Dirección de contacto:

Teléfono: (+34) 93 261 61 00

Telefax número: (+34) 93 261 61 09

Información en caso de urgencia:

Teléfono: (+34) 93 261 6100

Emergency Call Center

Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona

Teléfono: (+34) 977 256 200

Telefax número: (+34) 977 540 512

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

isocianato polifuncional

polímero en base: hexameten-1,6-diisocianato, Disolvente(s)

Sustancias peligrosas

hexameten-1,6-diisocianato

Contenido (W/W): > 0,1 % - < 0,3 %

Número CE: 212-485-8

Número INDEX: 615-011-00-1

Símbolo(s) de peligrosidad: T

Frase(s) - R: 23, 36/37/38, 42/43

carbonato de propileno

Contenido (W/W): 25 % - 35 %

Número CE: 203-572-1

Número INDEX: 607-194-00-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

---

### 3. Identificación de los peligros

Irrita los ojos.

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:

Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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

Información adicional:  
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. 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:  
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Protección contra incendio/explosión:  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### Almacenamiento

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

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Conservar el contenedor en ambiente seco ya que el producto absorbe la humedad del aire. formación de sobrepresión por el CO<sub>2</sub> en los recipientes de isocianato tras contacto con la humedad.

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C  
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

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

822-06-0: hexameten-1,6-diisocianato  
valor TWA 0,035 mg/m<sup>3</sup> ; 0,005 ppm (LEP (España))

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto breve y/o pulverización (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374) caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

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. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

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. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido  
Color: incoloro hasta amarillento  
Olor: específico del producto

Temperatura de solidificación: < -20 °C  
(1.013 hPa)  
intervalo de ebullición: 240 - 245 °C

Punto de inflamación: > 100 °C (DIN 51758)

Límite inferior de explosividad: 1,8 %(V)

Límite superior de explosividad: 14,3 %(V)

Temperatura de ignición: > 200 °C (DIN 51794)

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 14.11.2005

Producto: **Astacin\* Endurecedor CN**

Versión: 4.0

(30070474/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.11.2005

---

Presión de vapor:	0,17 mbar (20 °C)	
Densidad:	1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Solubilidad en agua:	poco soluble, descomposición lenta, Hidrólisis en compuestos insolubles en agua.	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): disolventes no polares soluble	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 280 mPa.s (23 °C)	(ISO 2555)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar la humedad.

Sustancias a evitar:

agua, aminas, alcoholes

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

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

Información adicional:

Experiencias en personas:

Riesgo de sensibilización tras contacto reiterado con la piel.

Indicaciones adicionales:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

Brachydanio rerio/CL50 (96 h):  $\leq 1$  mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

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

Valoración: Puede ser eliminado mecánicamente. El disolvente es biodegradable.

### Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

La sustancia/el producto no llega a las aguas residuales, si se observan las disposiciones/indicaciones de almacenamiento y utilización.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

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.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 14.11.2005

Producto: **Astacin\* Endurecedor CN**

Versión: 4.0

(30070474/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.11.2005

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

<b>ADR</b>	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE)

<b>RID</b>	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE)

### Transporte interior por barco

<b>ADNR</b>	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE)

### Transporte marítimo por barco

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Contaminante marino	YES
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE)

### Transporte aéreo

<b>OACI/IATA</b>	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
 Fecha / actualizada el: 14.11.2005  
 Producto: **Astacin\* Endurecedor CN**

Versión: 4.0

(30070474/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.11.2005

Número ONU	3082
Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE)

## 15. Reglamentaciones

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

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

Xi	Irritante.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R36	Irrita los ojos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S23.3	No respirar el vapor/aerosol.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

La clasificación y el etiquetado se ha basado en ensayos realizados en el preparado.  
 Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

### Otras reglamentaciones

## 16. Otras informaciones

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. 'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T	Tóxico.
---	---------



---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 14.11.2005

Producto: **Astacin\* Endurecedor CN**

Versión: 4.0

(30070474/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.11.2005

---

Xi	Irritante.
23	Tóxico por inhalación.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
36	Irrita los ojos.

---

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.