

# Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 13.03.2006

Producto: **Mollescal\* SF**

Versión: 3.0

(30045860/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 14.03.2006

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

### **Mollescal\* SF**

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

Empresa:

BASF Curtex S.A.

Carretera del Medio, 219

08907 L'Hospitalet

Teléfono: (+34) 93 261 61 00

Telefax número: (+34) 93 261 61 09

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49-1802273 112

Telefax número: (+34) 977 540 512

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

| 2-Mercaptoethanol, sodium salt

en agua/disolvente

Sustancias peligrosas

| 2-mercaptoetanolato de sodio

Contenido (W/W): 40 % - 50 %

Número CE: 253-523-3

Símbolo(s) de peligrosidad: T, C, N

Frase(s) - R: 23/24/25, 38, 41, 43, 50/53

dietilenglicol

Contenido (W/W): 3 % - 7 %  
Número CE: 203-872-2  
Número INDEX: 603-140-00-6  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 22

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

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
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 inmediatamente 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 inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

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, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:  
vapores nocivos

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

Información adicional:

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:

No se recomienda ninguna medida especial.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

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

111-46-6: dietilenglicol

Hay que observar el valor MAK correspondiente (Alemania).

Equipo de protección personal

## Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3)

## Protección de las manos:

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

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 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. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

## Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

## Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad., delantal resistente a ácidos y/o bases, por ej. de goma (por ej. según EN ISO 14605), botas de protección, por ej. de goma (por ej. según EN ISO 20346), traje de protección frente a productos químicos, resistente a ácidos (por ej. según EN ISO 465)

## 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:	líquido	
Color:	incolore hasta amarillento	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	12 (100 g/l, 20 °C)	
Temperatura de solidificación:	8 - 12 °C	
Temperatura de ebullición:	100 °C	
Punto de inflamación:	> 100 °C	(DIN 51758)
Temperatura de ignición:	325 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	25 mbar (20 °C)	
Densidad:	1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	

## 10. Estabilidad y reactividad

Sustancias a evitar:  
ácidos

Reacciones peligrosas:  
Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

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

DL50 rata (Por ingestión): 762 mg/kg

rata (Por inhalación): 8 h (IRT)  
En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

### Irritación

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

Irritación primaria en mucosa conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:  
CL50, > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrados acuáticos:  
CE50, 48 h, 1 - 10 mg/l, *Daphnia magna*  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:  
CE50, > 100 mg/l, DIN 38412 Parte 8  
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

20 - 70 % disminución COD Moderada/parcial eliminación del agua.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

<b>ADR</b>	: Clase	8
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	3267
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: 2- MERCAPTOETANOLATO DE SODIO)

<b>RID</b>	: Clase	8
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	3267
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: 2- MERCAPTOETANOLATO DE SODIO)

### Transporte interior por barco

<b>ADNR</b>	: Clase	8
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	3267
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Contiene: 2- MERCAPTOETANOLATO DE SODIO)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 13.03.2006

Producto: **Mollescal\* SF**

Versión: 3.0

(30045860/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 14.03.2006

**Transporte marítimo por barco**

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Clase	8
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	3267
	Contaminante marino	NO
	Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains SODIUM 2-MERCAPTOETHANOLATE)

**Transporte aéreo**

<b>OACI/IATA</b>	: Clase	8
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	3267
	Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains SODIUM 2-MERCAPTOETHANOLATE)

**15. Reglamentaciones****Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

T	Tóxico.
C	Corrosivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Clasificación establecida según el método de cálculo de la directiva sobre preparados (1999/45/CE).

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: 2-MERCAPTOETANOLATO DE SODIO

### 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.
C	Corrosivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
22	Nocivo por ingestión.

---

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.