

# Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 16.09.2003  
Producto: **Eukesol\* Aceite 4060**

Versión: 2.0

(30063688/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2005

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

### **Eukesol\* Aceite 4060**

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

Empresa:

BASF Curtex S.A.  
Carretera del Medio, 219  
E-08907 L'Hospitalet  
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  
Tel.: (+34) 977 256 200 Fax: (+34) 977 540 512

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Preparado en base a: aceite, tensoactivos, disolventes orgánicos

Sustancias peligrosas

propano-2-ol

Contenido (W/W):  $\geq 20\%$  -  $\leq 40\%$   
Número CE: 200-661-7  
Número INDEX: 603-117-00-0  
Símbolo(s) de peligrosidad: F, Xi  
Frase(s) - R: 11, 36, 67

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

Contenido (W/W):  $\geq 20\%$  -  $\leq 40\%$   
Número CE: 265-150-3  
Número INDEX: 649-327-00-6  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 10, 65, 66, 67

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

Fácilmente inflamable.  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:  
Cambiar la ropa manchada.

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 inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el 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 es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

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

Riesgos especiales:  
vapores nocivos  
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:  
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio.  
Verter espuma en grandes cantidades, ya que se destruye en parte. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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:  
Llevar ropa de protección personal.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar su emisión al 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: Bombear cantidades grandes. Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Protección contra incendio/explosión:  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Extintor accesible.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.  
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

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

67-63-0: propano-2-ol  
valor TWA 998 mg/m<sup>3</sup> ; 400 ppm (LEP (España))  
valor VLA-EC 1.250 mg/m<sup>3</sup> ; 500 ppm (LEP (España))

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro para gas EN 141 tipo A (gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C)).

Protección de las manos:

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

p.ej., caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo y otros

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:

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Color:	amarillento	
Olor:	alcohólico	
Punto de ebullición:	aprox. 82 °C	
Punto de inflamación:	aprox. 18 °C	(DIN 51755)
Temperatura de ignición:	> 200 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	< 1100 hPa	(ASTM D323)
Densidad:	0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Miscibilidad con agua:	miscible	
Tiempo de vertido:	12 s (23 °C)	(DIN 53211)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Reacciones peligrosas:

Posible reacción con agentes oxidantes.

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: > 2.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

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

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

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

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1

Brachydanio rerio/CL50 (96 h): > 100 mg/l

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DIN/EN/ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C

CE50: > 100 mg/l

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

### Persistencia y degradabilidad

#### Indicaciones para la eliminación

Método de ensayo: OCDE 301 A (nueva versión)

Grado de eliminación: > 70 %

Valoración: Buena eliminación en el agua.

Valoración: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### 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.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser, por ej., depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Los códigos de residuo son recomendaciones del fabricante en base a las aplicaciones previstas del producto.

En caso de problemas con la eliminación causado por la asignación del código de residuo mencionado contactar con el fabricante directamente.

Estudiar la posibilidad de su reutilización.

Código de residuo:  
 040109 preparación y acabado

Envase contaminado:  
 Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.  
 Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

<b>ADR</b>	: Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1993
	Denominación del producto	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene: PROPANO-2-OL)

<b>RID</b>	: Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1993
	Denominación del producto	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene: PROPANO-2-OL)

#### Transporte interior por barco

<b>ADNR</b>	: Clase	3
	Apartado/Letra	
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1993
	Denominación del producto	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene: PROPANO-2-OL)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
 Fecha / actualizada el: 16.09.2003  
 Producto: **Eukesol\* Aceite 4060**

Versión: 2.0

(30063688/SDS\_LEA\_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2005

**Transporte marítimo por barco**

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1993
	Contaminante marino	NO
	Nombre técnico correcto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains 2-PROPANOL)

**Transporte aéreo**

<b>OACI/IATA</b>	: Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1993
	Nombre técnico correcto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains 2-PROPANOL)

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

Símbolo(s) de peligrosidad

F	Fácilmente inflamable.
Xn	Nocivo.

Frase(s) - R

R11	Fácilmente inflamable.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) - S

S16	Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
S23.3	No respirar el vapor/aerosoles.
S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito:acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: PROPANO-2-OL, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

**Otras reglamentaciones**

## 16. Otras informaciones

industria del cuero informaciones sobre el uso previsto: Este producto es de calidad técnica, por lo que solamente esta previsto su uso industrial, mientras no se especifique o acuerde lo contrario. Esto incluye los usos citados y recomendados. Otras aplicaciones previstas deberían ser comentadas con el proveedor. Sobre todo se refiere a la utilización de los productos por el público en general, la cual esta regulada por reglamentaciones o normas específicas.

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

F	Fácilmente inflamable.
Xi	Irritante.
Xn	Nocivo.
11	Fácilmente inflamable.
36	Irrita los ojos.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
10	Inflamable.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

---

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.