

# Hoja de seguridad

Página: 1/6

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 25.04.2005

Producto: **EMULAN\* OU**

Versión: 2.0

(30043897/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 26.04.2005

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

### **EMULAN\* OU**

uso: detergente o producto de limpieza para la industria química

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

etoxilato de alcohol graso

## 3. Identificación de los peligros

No se conocen peligros específicos.

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

Indicaciones generales:  
Cambiar 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 a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:  
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

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, 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:  
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 equipo de protección personal adecuado.

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 pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Indicaciones adicionales: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Durante una utilización correcta no se recomienda ninguna medida especial.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

### 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: 70 °C

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles.

Protección de las manos:

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

Materiales adecuados también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: factor de protección 6, corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):  
caucho nitrilo

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 de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	céreo	
Color:	blanco	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	7 (50 g/l, 23 °C)	
Temperatura de solidificación:	aprox. 35 °C	
Punto de inflamación:	> 100 °C	(DIN 51758)
Temperatura de ignición:	> 200 °C	(DIN 51794)
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Densidad:	aprox. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (60 °C)	
Solubilidad en agua:	> 100 g/l (23 °C)	
Solubilidad (cualitativo) disolvente(s):	hidrocarburos aromáticos soluble	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 60 mPa.s (60 °C)	(ISO 2555)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:  
Evitar la humedad.

Descomposición térmica: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

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

DL50/Por ingestión/rata: > 2.000 mg/kg

Por inhalación/rata: / 7 h(IRT)

Ninguna mortalidad durante el tiempo de exposición indicado al realizarse los ensayos con animales.

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (test BASF)

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante (test BASF)

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

Leuciscus idus/CL50 (96 h): 1 - 10 mg/l

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DEV-L2

Lodo activado/CE10: > 5.000 mg/l

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

#### Indicaciones para la eliminación

Método de análisis: bismuto-sustancia activa

Grado de eliminación: >= 90 %

Método de ensayo: OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C

Método de análisis: formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico

Grado de eliminación: > 60 % (28 d)

Valoración: Facilmente biodegradable.

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Demanda química de oxígeno (DQO): 2.145 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 d: 125 mg/g

### 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 depositado, p.ej. en un vertedero ó planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.

---

## 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

#### Directivas de la CE:

no es obligatoria su señalización  
Esta señalización se basa en las recomendaciones actuales del CESIO.

Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

#### Otras reglamentaciones

---

## 16. Otras informaciones

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. Otras aplicaciones previstas deberían ser comentadas con el proveedor. Esto incluye los usos citados y recomendados. Sobre todo se refiere a la utilización de los productos por el público en general, la cual esta regulada por reglamentaciones o normas específicas.

---

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.