



## Hoja de seguridad Según 1907/2006/CE, Artículo 31 REACH

PRODUCTOS OPPAC, S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el 09/04/2010  
Producto: ETANOL

### 1. Indicación de sustancia/preparado y empresa

#### ALCOHOL ETILICO

Empresa:

PRODUCTOS OPPAC, S.A.  
Tel. 948 316313/ 948 316314 - Fax: 948 316643  
Pol. Ind. Mocholi, C/ noain, Nº.10  
31110 NOAIN (ESPAÑA)

Información en caso de urgencia:

Servicio de información de Toxicología: 91-5620420

Uso:

Farmacia, laboratorios.  
Disolventes.

### 2. Identificación de los Peligros

Descripción del riesgo:



F Fácilmente inflamable

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

R 11 Fácilmente inflamable.

Sistema de clasificación: Los elementos de la clasificación de la FDS se proporcionan únicamente a título informativo.

Elementos de las etiquetas del CLP



Peligro

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.

Prevención:

P210 Mantener alejado de calor / chispas / llama abierta / superficies calientes. –

No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa inmediatamente contaminados. Aclarar la piel con agua y ducha.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un área bien ventilada. Mantener en lugar fresco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

---

### 3. Composición e Información de los Componentes

Descripción:

El alcohol etílico neutro procede de la fermentación de sustratos agrícolas, (trigo o remolacha) seguido de una destilación y de una rectificación.

Mezcla: consistiendo en los siguientes componentes.

Componentes Peligrosos

Denominación: Alcohol Etilico >96%



F, R11



Peligro:2.6/2

Nº CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Número de clasificación: 603-002-00-5

RTECS: KQ 6300000

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Instrucciones generales

Quitarse de inmediato toda prenda ensuciada con el producto.

Lleve la persona afectada al aire fresco.

En caso de inhalación del producto:

En caso de pérdida del conocimiento, sitúe a la persona en posición de recuperación lateral.

Lleve la persona afectada al aire libre y mantenerla tranquila.

En caso de contacto con la piel:

Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuague los ojos durante 15 minutos con agua corriente, sujetando los párpados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

No induzca el vómito a menos que se especifique lo contrario por el médico

Consultar inmediatamente al médico

---

### 5. Medidas de protección para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados:

CO2, polvo extintor o chorro de agua. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.

Adaptar las medidas de extinción de un incendio en el entorno.

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono

Equipo especial de seguridad

Use el equipo de respiración independiente del aire ambiente.

No inhalar los gases de explosión de gas y fuego.

Indicaciones adicionales

Refrigerar los depósitos en peligro con agua pulverizada

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones de seguridad:

Use un respirador.

Use equipo de seguridad. Mantener alejadas a las personas sin protección.

Evite el contacto con la piel y los ojos

Medidas para la protección del medio ambiente:

Evite la descarga en los desagües, zanjas y sótanos.

No descargar en desagües, aguas superficiales y aguas subterráneas.

Procedimiento de limpieza / recepción:

Recoger el líquido absorbente usar material (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Asegurar una ventilación adecuada.

Instrucciones adicionales:

Para obtener información sobre la manipulación segura, véase el Capítulo 7.

Para obtener información sobre el equipo de protección personal, véase el capítulo 8.

Para obtener información sobre la eliminación, consulte el Capítulo 13.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones a tomarse para la manipulación segura:

Asegurar una buena ventilación / aspiración en el lugar de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar.

Uso de aparatos / accesorios y herramientas a prueba de explosión que no producen chispas.

Los vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Conservar sólo en el envase original.

Utilice sólo los aprobados específicamente para el material de embalaje / producto.

Información sobre el almacenamiento: No almacenar junto con agentes oxidantes o ácidos.

Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Conservar en un lugar fresco y seco en envases bien cerrados.

Proteger del calor y la luz solar directa

---

## 8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin información adicional, consulte la sección 7.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:  
64-17-5 etanol

VME (Francia) Valor momentáneo: 9500 mg / m<sup>3</sup>, 5000 ppm Valor, largo tiempo: 1900 mg / m<sup>3</sup>, 1000 ppm

PEL (EE.UU.) 1900 mg / m<sup>3</sup>, 1000 ppm

REL (EE.UU.) 1900 mg / m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV (EE.UU.) Valor momentáneo: 1880 mg / m<sup>3</sup>, 1000 ppm

AGW (Alemania) 960 mg / m<sup>3</sup>, 500 ppm

2 (II), DFG, Y

Instrucciones adicionales:

Este documento se basa en las listas vigentes en el momento de su preparación.

Protección respiratoria:

Medidas generales de protección e higiene

Tenga en cuenta las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje para los animales.

No respirar los gases, humos y aerosoles.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Respiración:

Si el riesgo de exposición más allá de los valores de exposición media, obligatoria equipos de protección respiratoria individual.

Antideslizante recomendado para uso temporal:

¡Atención! Los filtros tienen una vida útil limitada.

Adecuada combinación de filtros, por ejemplo ABEK-P2

Protección de manos:



Guantes de protección

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también otros criterios de calidad que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

La ruptura exacta a través del tiempo es determinado por el fabricante de guantes de protección y respeto.

Protección de ojos:



Gafas de seguridad herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa de protección laboral

---

## 9. Propiedades físico-químicas

Indicaciones Generales

Forma:	Líquido
Color:	Sin color
Olfato:	Género alcohol

Cambio de estado

Punto de fusión:	-114,5 °C
Punto de ebullición:	78 °C
Punto de inflamación:	≤21 °C
Temperatura de ignición:	425 °C

Peligro de explosión:

El producto no es explosivo, sin embargo se pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas

Límites de explosión:

Inferior:	3,5% Vol.
Superior:	15% Vol.

Presión de vapor a 20 °C: 59 hPa

Densidad · a 20 °C: 0,79 g / cm<sup>3</sup>

Solubilidad en / miscibilidad con Agua: Completamente mezclable

Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: 100,0%

## 10. Estabilidad y reactividad

### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se utiliza según las indicaciones.

### Materiales que deben evitarse:

Agentes Oxidantes  
Peróxidos (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O)  
Ácidos y sales (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HClO<sub>4</sub>)  
Organo metálicos  
Hidrógeno El fósforo, arsénico, antimonio  
Óxidos metálicos (CrO<sub>3</sub>, HgO)  
Nitrato de plata  
Nitrato de mercurio  
Perclorato de magnesio

### Reacciones peligrosas

Reacciona con metales ligeros formando hidrógeno.  
Reacciona con peróxidos.  
Reacciones a los compuestos halogenados.

### Productos de descomposición peligrosos:

La combustión produce óxidos de carbono

---

## 11. Indicaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda:

### Irritación primaria:

En la piel: No produce irritaciones.

Ojo: No produce irritaciones.

Sensibilización: Produce irritaciones.

Otra información (sobre la toxicología experimental): El contacto frecuente o prolongado con la piel destruye el revestimiento lipocido de la piel y puede causar dermatitis

---

## 12. Indicaciones ecológicas

### Indicaciones medioambientales adicionales:

### Movilidad y potencial de bioacumulación:

El producto es volátil y se mantiene en la fase atmosférica

El producto se evapora rápidamente si se derrama en el suelo

### Instrucciones generales:

No permita que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

---

## 13. Indicaciones para su eliminación

Producto: No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que pase al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar: Los embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma manera que el producto.

Producto de limpieza recomendado: Agua, si es necesario, con productos de limpieza

## 14. Indicaciones para el transporte

Transporte terrestre ADR / RID y RTMDR / RTMDF (Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas - carretera y ferrocarril):



ADR/ RID-RTMDR / F (Ley de transporte de mercancías peligrosas - por carretera y ferrocarril):  
3 (F1) Líquidos inflamables.  
Índice Kemler: 33  
ONU: 1170  
Grupo de Embalaje: II  
Descripción del riesgo etiqueta 3  
Descripción de producto: 1170 SOLUCIÓN ETANOL (alcohol etílico en solución)  
Limitado cantidades (LQ) LQ4  
Código de restricción del túnel D / E



Transporte Marítimo IMDG

Clase IMDG: 3  
ONU: 1170  
Etiqueta 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº EMS: F E, SD  
Apropiado: Solución de etanol (una solución de alcohol etílico) mezcla



Transporte por aire de la OACI y la IATA-DGR TI:

Clase de la OACI · / IATA: 3  
ONU / ID: 1170  
Etiqueta 3  
Embalaje grupo: II  
Apropiado: ETANOL SOLUCIÓN, mezcla  
"Reglamentación Modelo" de la ONU: UN1170, solución de etanol (SOLUCIÓN alcohol etílico), 3,

## 15. Reglamentaciones

### Distintivo según las directrices de la CEE:

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo a las directivas de la UE 1999/45/CE y 67/548/CEE modificado y adaptado Reglamento CE N ° 1272/2008 sobre clasificación No, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento de la CE N ° 1907/2006.

### Letra indicadora y denominación de peligro del producto:



F Fácilmente inflamable

### Frases R:

R11 Fácilmente inflamable

### Frases S:

- S7 / 9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en un área bien ventilada.
- S16 Conservar alejado de las llamas y las fuentes de ignición - No fumar.
- S23 No respirar los vapores / aerosoles.
- S33 Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
- S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S60 Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

---

## 16. Indicaciones adicionales

Estas declaraciones se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía específica y no establecen una relación contractual válida legalmente.

Información para casos de emergencia: Servicio Nacional de Información Toxicológica

Teléfono: 915620420

Para Francia, en caso de envenenamiento, llame al Centro de Toxicología (de preferencia en su área) o de la UAS (15) Angers: 02 41 48 21 21

Burdeos: 05 56 96 40 80

Lille: 0825812822 - Lyon: 04 72 11 69 11

Marsella: 04 91 75 25 25 - Nancy: 03 83 32 36 36

París: 01 40 05 48 48 - Rennes 02 99 59 22 22

Estrasburgo: 03 88 37 37 37 - Toulouse: 05 61 77 74 47

### Frases de riesgo importantes:

R11 Fácilmente inflamable.

### Abreviaturas y siglas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"

(ICAO)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals