



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según R.D. 363/1995

**ACIDO FOSFORICO 75% (orto) E-338**

REF: FDS-CFC-0045

REV: A - 2

PAG: 1 / 4

FECHA: 05.07.04

**1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización**

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre Comercial: **ACIDO FOSFORICO 75% (orto) E-338**  
Código de COFARCAS, S.A.: 00281 - 00286 - 00280B - 00280C - 00280G  
Nombre Químico: Acido ortofosfórico 75%.  
Sinónimos: Acido fosfórico 75%

Identificación de la empresa

**COFARCAS, S.A.**

**C/ Alcalde Fernando Dancausa, s/n**

**09007 Burgos (España)**

**Teléfono: 947 48 56 12**

**Fax: 947 48 61 44**

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

**2. - Composición/información sobre los componentes**

%	Componente	Nº CAS	Nº CE	Nº E	Nº EINECS	Fórmula química	Frases R	Pictograma
~ 75	Acido ortofosfórico	7664-38-2	015-011-00-6	E-338	231-633-2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	34	C
~ 25	Agua	7732-18-5	-----	-----	231-791-2	H <sub>2</sub> O	---	---

**3. - Identificación de los peligros**

Provoca quemaduras.

**4. - Primeros auxilios**

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Respirar aire fresco. Si existen molestias al respirar, consultar con un médico.

Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. Oftalmólogo SIEMPRE.

Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente al médico.

**5. - Medidas de lucha contra incendios**

Medios de extinción adecuados

Apagar el fuego con un agente adecuado contra el fuego circundante.

Medios de extinción que NO deben utilizarse

Riesgos especiales

No inflamable. Se genera gas hidrógeno en contacto con la mayoría de los metales.

Referencias adicionales

Usar protección personal según el combustible. Rociar con agua, para mantenerlos fríos, los envases expuestos al fuego.

**6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

Precauciones individuales

Usar protección personal (Ver sección 8).



**COFARCAS, S.A.**

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES

Precauciones para la protección del medio ambiente

Contener los derrames con montones de tierra u otro material absorbente no combustible. Mantener el material no neutralizado fuera de los desagües, drenajes de pluviales, aguas superficiales, etc.

Métodos de limpieza

Ventilar el área de los derrames o salpicaduras. Absorber el líquido con tierra, cenizas o cemento en polvo. Neutralizar con cal, carbonato sódico, carbonato cálcico o bicarbonato sódico y meter en un envase adecuado para su gestión. Eliminar según sección 13.

**7. - Manipulación y almacenamiento**

Manipulación

Usar protección personal (Ver sección 8). Asegurar bien todas las conexiones antes de poner en marcha el sistema de descarga. Evitar el contacto cuando se desconecten tubos/mangueras tras la descarga. Conseguir una ventilación local mecánica por aspiración para evitar la formación de vaho en el área de trabajo. Si la ventilación no es la adecuada o no es posible, usar protección facial si se conoce la concentración.

Almacenamiento

En lugar fresco, seco y bien ventilado, apartado de productos alcalinos y de metales. No almacenar ni bajo la luz solar directa ni a una temperatura cercana a la congelación. No apilar los bidones. *Materiales compatibles*. Para el almacenaje a granel se recomienda acero inoxidable tipo 316L. También se puede utilizar vidrio, polietileno y FRP (según la resina utilizada).

**8. - Controles de exposición/protección individual**

Control límite de exposición

TLV-TWA (ACGIH 2004): 1 mg/m<sup>3</sup>. VLA-ED (INSHT 2004): 1 mg/m<sup>3</sup>. TLV-STEL (ACGIH 2004): No establecido. VLA-EC (INSHT 2004): 2 mg/m<sup>3</sup>. TLV-C (ACGIH 2004): 3 mg/m<sup>3</sup>.

Protección personal

Protección respiratoria: No requerida para trabajos habituales. Si se producen nieblas/vapores utilizar máscaras con filtro adecuado para ácidos inorgánicos, que cubran toda la cara. Si no se conoce la concentración de producto en el aire, usar aparatos de respiración autónomos de aire comprimido.

Protección de las manos: Utilizar guantes de goma o neopreno.

Protección de los ojos: Gafas protectoras para productos químicos. Pueden usarse pantallas de protección para toda la cara.

Protección cutánea: Utilizar ropa protectora resistente al ácido. Botas de goma.

Medidas de higiene particulares

Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Observar las medidas de precaución usuales en la manipulación de productos químicos.

**9. - Propiedades físico-químicas**

Estado físico:

Líquido viscoso

Color:

Transparente

Olor:

Inodoro.

Valor pH:

~ 1,5 (como tal)

Punto de fusión:

1,7 (solución acuosa, 1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)

Punto de ebullición:

-17,5 °C

Punto de ignición:

130 °C

No aplicable

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0045	<b>REVISION:</b> A - 2	<b>FECHA:</b> 05.07.04	<b>PAGINA:</b> 2 / 4
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



EOTARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES

<u>Punto de inflamación (de destello):</u>		No aplicable
<u>Límites de explosión:</u>	bajo	No aplicable
	alto	No aplicable
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C)	0,03 mm Hg
<u>Densidad</u>	(20 °C)	1,57 g/cc
<u>Densidad de amontonamiento:</u>		-----
<u>Solubilidad en agua</u>	(20 °C):	Infinita
<u>Solubilidad en otros:</u>		Liposubilidad: No determinada
<u>Descomposición térmica:</u>		-----
<u>Propiedades explosivas:</u>		No determinadas
<u>Propiedades comburentes:</u>		No determinadas
<u>Viscosidad</u>	(30 °C):	10 cstokes

## 10. - Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar

Contacto con producto alcalinos. Metales reactivos.

### Materias a evitar

El acero, el aluminio y el acero inoxidable tipo 304 no son recomendables debido a su rápida corrosión.

### Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de fósforo. El contacto con metales reactivos (por ejemplo acero al carbono y aluminio) puede provocar mezclas aire hidrógeno inflamables/explosivas. Reacciona violentamente con bases fuertes.

### Información complementaria

-----

## 11. - Información toxicológica

### Toxicidad aguda

*Inhalación:* No hay datos disponibles. *Ingestión.* DL<sub>50</sub> (Rata): 4400 mg/Kg. *Absorción en la piel:* DL<sub>50</sub> (Rata): 3160 mg/Kg.

### Informaciones adicionales sobre toxicidad

*Contacto cutáneo.* Conejo, 85%, 4 horas: Corrosivo. *Contacto ojos.* Corrosivo, conejo.

*Efectos agudos por sobreexposición.* Toxicidad oral: Poco aguda. Toxicidad dermal: moderada. Corrosivo para los ojos. Ligeramente tóxico cuando se inhala repetidas veces o por ingestión en concentraciones de 70-80%. *Efectos crónicos por sobreexposición.*

Examinada la **sensibilidad**, la **carcinogenicidad**, la **teratogenicidad**, la **mutagenicidad**, los **productos sinérgicos**, la **toxicidad reproductora** y otras condiciones médicas que generalmente está comprobado que pueden agravarse por la sobreexposición, no se encontró ningún tipo de información ni se dispone de ella.

### Información complementaria

Provoca irritación sensorial. El contacto de los tejidos con el producto provoca quemaduras corrosivas. El vaho produce leves irritaciones en ojos, garganta y piel.

## 12. - Informaciones ecológicas

### Efectos ecotóxicos

Datos de toxicidad en el agua para los fosfatos de sodio: CL<sub>50</sub> (Truchas iridiscentes, variedades plateadas del interior, camarones misidáceos, 96 horas): > 100 mg, no tóxico.

CE<sub>50</sub> (Daphnia maga, 48 horas): > 100 mg, no tóxico.

### Otras observaciones ecológicas

Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0045	<b>REVISION:</b> A - 2	<b>FECHA:</b> 05.07.04	<b>PAGINA:</b> 3 / 4
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES

pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos pueden formar precipitados, normalmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o del sedimento. La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos. *Comportamiento en el Medio ambiente.* Mientras que la acidez puede ser reducida por la propia dureza mineral del agua, el fosfato puede persistir indefinidamente.

### 13. - Consideraciones relativas a la eliminación

#### Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

#### Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

### 14. - Informaciones relativas al transporte

#### Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8.

Denominación Técnica: ACIDO FOSFORICO, LIQUIDO

#### Marítimo (IMDG)

Nº UN: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Denominación Técnica: ACIDO FOSFORICO, LIQUIDO

#### Aéreo (IATA)

Nº UN: 1805 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Denominación Técnica: ACIDO FOSFORICO, LIQUIDO

### 15. - Informaciones reglamentarias

Etiquetado según R.D. 363/1995

Pictograma: C



Indicaciones de los peligros: Corrosivo.

Frases R: 34 Provoca quemaduras.

Frases S: 1/2-26-45 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Especificar en la etiqueta: ETIQUETA CE.

### 16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 05 de julio de 2004.

REFERENCIA: FDS-CFC-0045	REVISION: A - 2	FECHA: 05.07.04	PAGINA: 4 / 4
-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------



**COFARREAS, S.A.**

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES

<b>LISTA DE REVISIONES</b>	REF: LRD-FDS-CFC-0045
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A - 2
ACIDO FOSFORICO 75% (orto) E-338	PAG: 1 / 1
	FECHA: 05.07.04

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-2			REVISION GENERAL	05.07.04
A-1			REVISION GENERAL	02.12.99
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	13.05.1996

