

**DALGAR S.A.****Ácido Fosfórico 85%****SECCIÓN 1 – Identificación del Producto****1.1 Identificación del Producto**

<i>Nombre del Producto</i>	Ácido Fosfórico 85%
<i>No. CAS</i>	7664-38-2 (ácido fosfórico) 7732-18-5 (Agua)

1.2 Otros medios de identificación

<i>Nombre del Producto</i>	FOSFODAL 85
----------------------------	-------------

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

<i>Usos identificados</i>	Reactivos para laboratorio. Fabricación de sustancias.
---------------------------	--

1.4 Datos del proveedor

<i>Compañía</i>	Dalgar S.A.
<i>Dirección</i>	Ruta de la Tradición 7168 B1839 Barrio 9 de Abril Esteban Echeverría – Bs. As.
<i>Teléfono</i>	(011) 4693-0501/0507
<i>Fax</i>	4693-1748

1.4 Teléfonos de emergencia

RESTEC	0810-999-6091
BOMBEROS	100
POLICÍA	911
DEFENSA CIVIL	103

SECCIÓN 2 – Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290

Corrosión cutáneas (Categoría 1B), H314

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma

**Palabra de advertencia Peligro****2.2.1 Indicaciones de peligro**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H315	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.3 Consejos de prudencia

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante Varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.4 Otros peligros

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3 – Composición/información sobre los componentes**3.1 Identidad química**

Ácido fosfórico 85 %

3.2 Nombre común, sinónimo de la sustancia

Ácido ortofosfórico 85 %

3.3 Número de CAS y otros identificadores.

<i>Nombre</i>	<i>CAS N°</i>	<i>%p/p</i>
Ácido fosfórico	7664-38-2	84 - 86
Agua	7732-18-5	14 - 16

SECCIÓN 4 – Primeros Auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios***4.1.1 Recomendaciones generales*

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.1.2 Ingestión

No induzca el vómito. No dar nada por boca si la persona está inconsciente. De grandes cantidades de agua o leche. Conseguir inmediata atención médica

4.1.3 Inhalación

Trasladar al aire libre o a zona ventilada. Si la persona no respira, aplicar respiración artificial. Si la persona respira con dificultad dar oxígeno. Mantener a la persona en reposo y con temperatura corporal normal. Conseguir inmediata atención médica.

4.1.4 Contacto con la piel

Remover la ropa, accesorios y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón por 15 minutos. Se puede aplicar una crema calmante. Conseguir inmediata atención médica.

4.1.5 Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua por 20 minutos abriendo y levantando los párpados ocasionalmente. Conseguir inmediata atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5 – Medidas de lucha contra incendio**5.1 Medios adecuados de extinción**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

La descomposición térmica puede generar humos tóxicos de óxidos de fósforo y/o fosfina.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6 – Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones para el medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

6.3 Método y material de contención y de limpieza

Utilizar material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7 – Manipulación y Almacenamiento**7.1 Precaución para una manipulación segura**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Procurar una buena higiene personal luego de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en recipientes cerrados lejos de la humedad y el calor. Evitar la proximidad con materiales incompatibles.

Utilizar contenedores resistentes al ácido fosfórico; acero inoxidable, acero al carbón con recubrimiento de fibra de vidrio o polipropileno.

SECCIÓN 8 – Control de exposición y protección personal**8.1 Parámetros de control:**

Límites: LMPE-CT: 1mg/m³; LMPE-PPT: 3 mg/m³

8 horas TWA: 1mg/m³

15 min STEL: 3mg/m³

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Contar con ventilación adecuada y equipos anticorrosión. Ubicar duchas de seguridad y lava-ojos en las áreas de trabajo donde puede ocurrir un contacto.

8.3 Medidas de protección individual

Usar protector respiratorio adecuado para ácidos y el equipo de aire autónomo en caso de sobrepasar los límites de exposición máxima permitidos. Se debe usar ropa de PVC, guantes, delantales y botas de goma, neopreno, nitrilo o PVC. Usar gafas de seguridad química anti salpicaduras.

SECCIÓN 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Apariencia	Líquido incoloro a levemente amarillo
9.2 Olor	Inodoro
9.3 Umbral olfativo	Sin datos disponibles
9.4 pH	1,1 al 1%p/p (25 °C)
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	21,1 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	158 °C
9.7 Punto de inflamación	Sin datos disponibles
9.8 Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles
9.10 Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
9.11 Presión de vapor	2,16 mmHg (20 °C)
9.12 Densidad de vapor	3,4 (aire = 1; 20 °C)
9.13 Densidad relativa	1,69 g/cm ³ (20 °C)
9.14 Solubilidad en agua	Totalmente soluble.
9.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
9.16 Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
9.17 Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
9.18 Viscosidad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 – Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor (puede provocar la explosión de recipientes). Temperaturas bajas (puede cristalizar).

10.5 Materiales incompatibles

Álcalis fuertes: hidróxido de sodio o de potasio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

CO y CO₂. Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Fuertemente corrosivo, ataca los metales. Irritante fuerte, provoca daños permanentes en los ojos. El calor intenso provoca aumento de su volumen con posible explosión de recipientes. Libera gases tóxicos al descomponerse.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

11.2.1 Ingestión

Quemaduras de boca, garganta y estómago. También produce, náuseas, dificultad en la respiración, shock, acidosis, convulsiones y colapso según la concentración ingerida. En caliente se agravan todos los síntomas y lesiones.

11.2.1 Inhalación

Irritación el sistema respiratorio.

11.2.2 Contacto con la piel

Irritación moderada y corrosión de la piel. A mayor tiempo de contacto aparecen quemaduras. El contacto repetido produce dermatitis.

11.2.3 Contacto con los ojos

Moderadamente irritante. Puede producir quemaduras si no se remueve rápidamente.

11.3 Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación, quemaduras, dermatitis. Daña los sistemas digestivo y respiratorio.

11.3.1 Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

11.3.2 Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (oral-rata) = 1,53 g/kg

DL₅₀ (conejos-piel) = 2470 mg/kg

SECCIÓN 12 – Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces CL₅₀ (Gambusia affinis = Pez mosquito): 138 mg/l (96 h)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CL₅₀ (Daphnia Magna) > 100 mg/l (48 h)

Toxicidad para las algas CE₅₀ (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg/l (72 h)

12.2 Persistencia/Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto no bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos también 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 sedimento.

12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13 – Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

13.1.2 Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14 – Información relativa al transporte

14.1 Número de ONU

1805

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ácido fosfórico en solución

14.3 Clases de peligro para el transporte

8

14.4 Grupo de embalaje/envase

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: no

14.6 Transporte a granel

Sin datos disponibles.

14.7 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 15 – Información sobre la reglamentación

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Salud: 3 [Severo]. Inflamabilidad: 0 [Ninguna]. Reactividad: 1 [Leve]. Contacto: S/D

(La clasificación NFPA de peligrosidad es de 0 a 4. 0 = ningún peligro y 4 = peligro extremo)

SECCIÓN 16 – Otras informaciones

Dalgar SA provee de buena fe la información contenida en la presente y no asume obligación ni responsabilidad acerca de su precisión o claridad. Este documento es una guía sobre las precauciones en el manipuleo adecuado del producto descrito, por una persona correctamente entrenada. Los individuos que reciben la información deben emplear su criterio en determinar su aplicabilidad para un propósito en particular. Es responsabilidad del usuario verificar que los productos usados sean adecuados para el fin al que son destinados. Dalgar SA no acepta responsabilidad alguna, a excepción de lo que marque la ley, por la utilización de la información aquí provista o de la aplicación, adaptación o procesamiento de los productos aquí descritos.