

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

1/5

Nombre comercial: **ÁCIDO FOSFÓRICO**

## **1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa**

### **1.1 Datos del producto**

**Nombre:** ÁCIDO FOSFÓRICO

**Sinónimos:** ---

**1.2 Uso:** Producto químico industrial

**1.3 Empresa:** SURFACTAN SA.

Malvinas Argentinas 4495 (B 1644 CAQ). Victoria, Buenos Aires, República Argentina

Tel.: (5411) 4714-4085/4202/4097 (de 9 a 17 hs)

Fax: (5411) 4714-3821

## **2- Identificación de los peligros**

### **2.1 -Clasificación**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Categoría 1 (H290)

Corrosión/irritación cutáneas

Categoría 1 (H314)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1 (H318)

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única);

Irritación de las vías respiratorias

Categoría 3 (H335)

### **2.2- Elementos de etiquetado según SGA:**



**Advertencia:** Peligro

**Frase:** Puede ser corrosivo para los metales (H290)

**Frase:** Provoca graves quemaduras en la piel (H314)

**Frase:** Provoca lesiones oculares graves (H318)

**Frase:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias (H335)

### **Frases de Prudencia:**

#### **Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### **Intervención:**

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en ésta FDS).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

2/5

Nombre comercial: **ÁCIDO FOSFÓRICO**

## **Almacenamiento:**

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.

## **Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme normativas y reglamentaciones locales vigentes.

## **2.3- Otros peligros:** Sin información disponible

## **3- Composición / información sobre los componentes**

### **3.1 Descripción:** Ácido fosfórico

### **3.2 Sustancias peligrosas contenidas:**

Designación	CAS	% Porcentaje
Ácido fosfórico	7664-38-2	80 - 85

## **4 Primeros auxilios**

**4.1 Instrucciones generales:** En caso de molestia persistente, consultar al médico.

**4.2 Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y luego jabón. Requerir atención médica si existe irritación.

**4.3 Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Requerir atención médica

**4.4 Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Requerir atención médica

**4.5 Ingestión:** Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Requerir atención médica.

## **5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Sustancias extintoras adecuadas:** Polvo, espuma, CO<sub>2</sub>, spray de agua.

**5.2 No adecuadas:** Chorro de agua.

**5.3 Equipo especial de protección:** Ropa protectora para combate de incendio. Equipo respiratorio autónomo.

**5.4 Otras indicaciones:** Medidas habituales para trabajos con productos químicos. La descomposición térmica genera vapores corrosivos. Mantener refrigerados con agua los contenedores expuestos al fuego

## **6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**6.1 Medidas de protección relativas a personas:** Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver instrucciones en sección 8.

**6.2 Medidas de protección para el medio ambiente:** Evitar ingreso en desagües o suelos.

**6.3 Procedimiento de limpieza / recolección:** Recoger con material absorbente inerte o mecánicamente.

Recuperar o disponer según normas vigentes. Limpiar restos y la zona de residuos con agua. El agua contaminada debe retenerse en contenedores adecuados y convenientemente etiquetados y no permitir que fluya hacia el suelo o hacia las aguas superficiales.

## **7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Instrucciones sobre la manipulación segura:** Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos líquidos, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de aerosoles del producto.

**7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones:** Proteger de fuentes de ignición y de descargas electrostáticas.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

3/5

Nombre comercial: **ÁCIDO FOSFÓRICO**

**7.3 Almacenaje:** Almacenar a temperaturas entre 10 ° y 40 °C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. Evitar utilizar recipientes y conductos metálicos.

**7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado:** No almacenar con sustancias alcalinas.

---

## **8 Control de exposición / protección individual**

**8.1 Medidas generales de protección e higiene:** Adecuada extracción o ventilación. Deben respetarse las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos en forma de líquidos ácidos.

**8.2 Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente:**

**Exposición límite:** Sin información disponible

**8.3 Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Máscara respiratoria en caso de formación de aerosoles o ventilación insuficiente.

**Protección Cutánea:** Usar guantes impermeables a este material. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lavarse bien con agua y jabón después de manipular este producto.

**Protección de ojos/cara:** Utilizar gafas de seguridad con protección lateral o máscara facial.

---

## **9 Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia :** líquido transparente incoloro
- b) **Olor :** característico
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH (tal cual) :** aproximadamente 1
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** no determinado
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** inicial: aproximadamente 100 °C.  
Final: mayor a 150°C
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Limite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** aproximadamente 1.2
- n) **Solubilidad :** Agua : soluble
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** sin información disponible
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

---

## **10 Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad:** Reacciona en forma exotérmica al contacto con sustancias alcalinas. Provoca descomposición de carbonatos con formación de dióxido de carbono. Reacciona con metales desprendiendo hidrógeno (inflamable)

**10.2 Estabilidad química:** El producto es estable bajo condiciones adecuadas de manipulación y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** En contacto con metales puede formar gas hidrógeno (explosivo). Reacción exotérmica con sustancias alcalinas en general. Formación de CO<sub>2</sub> en contacto con carbonatos. Formación de sulfuro de hidrogeno en caso de contacto con sulfuros. Formación de cianuro de hidrogeno en contacto con cianuros,

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Contacto con materiales incompatibles.

**10.5 Materiales incompatibles :** Bases fuertes, carbonatos, ácidos fuertes, metales (aluminio,hierro,cobre,etc), cianuros, amoniaco, sulfuros, agentes oxidantes o reductores.

**10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Óxidos de fósforo (vapores corrosivos), fosfina.

---

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

4/5

Nombre comercial: **ÁCIDO FOSFÓRICO**

## **11 Informaciones toxicológicas** <sup>(1)</sup>

- a) **Toxicidad aguda:** No clasificado
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca graves quemaduras en la piel.
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado
- e) **Mutagenicidad en células germinales :** No clasificado
- f) **Carcinogenicidad:** No clasificado
- g) **Toxicidad para la reproducción:** No clasificado
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Provoca irritación de las vías respiratorias.
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado
- k) **Efectos de exposición:**
  - Exposición cutánea/ocular:** Provoca quemaduras y lesiones oculares.
  - Ingestión:** Provoca quemaduras.
  - Inhalación:** Irrita las membranas y mucosas del sistema respiratorio.

(1) Basado en información sobre componentes del producto. Fuentes consultadas: U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB: Hazardous Substances Data Bank. Información Técnica de Proveedores. IARC : International Agency for Research on Cancer

## **12 Informaciones ecológicas**

- a) **Toxicidad :** Sin información disponible
- b) **Persistencia y degradabilidad:** Sin información disponible.
- c) **Potencial de bioacumulación :** Sin información disponible
- d) **Movilidad en el suelo :** Sin información disponible
- e) **Otros efectos adversos:** Disuelto en agua, este producto puede provocar un marcado descenso de pH en el medio acuático.

**Instrucciones ecológicas adicionales:** Evitar canalizar a desagües y a aguas superficiales.

## **13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Recomendación:** No debe ser eliminado junto con la basura doméstica, reciclar o disponer conforme a las disposiciones legales locales (p.ej.: incineración en planta aprobada).

**13.2 Envases sucios:** Deben ser tratados como el contenido.

**13.3 Medio recomendado de limpieza:** Agua. El agua de limpieza debe ser tratada conforme a reglamentaciones vigentes.

## **14 Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)**

**Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):**

Nro. ONU: 1805

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Ficha de intervención N° 154

Denominación del flete: Acido fosfórico, líquido

**Transporte marítimo:**

IMDG

Nro. ONU: 1805

Clase: 8

Denominación del flete: Acido fosfórico, líquido

**Transporte aéreo:**

ICAO/IATA

Nro. ONU: 1805

Clase: 8

Denominación del flete: Acido fosfórico, líquido

## **15 Informaciones reglamentarias**

Esta FDS cumple los requisitos de la Res. SRT. 801/15

Los restos de producto deben ser dispuestos considerando la legislación de residuos peligrosos aplicable.

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 08.09.15

5/5

Nombre comercial: **ÁCIDO FOSFÓRICO**

## **16 Otras informaciones**

Los datos, informaciones e instrucciones transcritos son meramente complementarios y se incluyen representando el conocimiento de la empresa sobre la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. El cumplimiento de las instrucciones no exime de responsabilidad por sus actividades a quienes transportan, manipulan o utilizan los productos; por lo que no se otorga garantía alguna sobre los resultados de aplicar dichos datos e informaciones. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por actividad de terceros, por combinación con otros productos ajenos o no al transporte, o por otro tipo de circunstancias.

Centros de Toxicología en Buenos Aires:

Unidad Toxicología, Hospital Fernández: Cerviño 3356 - Capital Federal 011- 4801-7767 (atención y consultas TE)

Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas: Illia y Marconi – Haedo - 011- 4654-6648/ 4658-7777 (Atención y consultas TE)

**Sector que expide la hoja de datos:** Oficina técnica SURFACTAN S.A.