

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 21.04.17

1/4

Nombre comercial: **PENTÓXIDO DE FÓSFORO**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: PENTÓXIDO DE FÓSFORO

Sinónimos: ---

1.2 Uso: Materia prima de uso 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
Corrosión/Irritación cutánea

Categoría 1

Categoría 1

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro

Frase (H290): Puede ser corrosiva para los metales

Frase (H314): Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

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.

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.

Almacenamiento:

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: Reacciona en forma violenta con el agua.

3- Composición / información sobre los componentes

3.1 Descripción: Pentóxido de fósforo (anhídrido fosfórico)

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 21.04.17

2/4

Nombre comercial: **PENTÓXIDO DE FÓSFORO**

Designación	CAS	% Porcentaje
Pentóxido de fósforo	1314-56-3	99 - 100

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, CO₂, 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 monóxido de carbono. 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: Contener el derramamiento y recoger si es posible. Si no es posible su recuperación, cubrir el derrame con arena seca. Cubrir esto con un exceso de carbonato de sodio/ cal apagada (mezcla 1:1). Rociar cuidadosamente con un poco de agua (reacción exotérmica), luego saturar con agua y mezclar.

7 Manipulación y almacenamiento

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

7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones: No es combustible, sin embargo puede causar altas temperaturas locales al entrar en contacto con agua. El calor generado puede ser suficiente para encender otros materiales. Reacciona de manera violenta en contacto con el agua formando ácido fosfórico. El ácido fosfórico en contacto con metales comunes puede generar gas hidrógeno inflamable y explosivo.

7.3 Almacenaje: Proteger del agua y de la humedad del aire. No exponer a la luz solar directa.

7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado: Almacene alejado de materiales inflamables y de incompatibilidades.

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 polvo.

8.2 Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente:

Exposición límite: Sin información disponible

8.3 Equipo de protección personal:

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 21.04.17

3/4

Nombre comercial: **PENTÓXIDO DE FÓSFORO**

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 utilizar el producto

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

9 Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Polvo blanco
- b) **Olor:** Característico
- c) **Umbral olfativo:** Sin información disponible
- d) **pH (10 g/Litro a 20 °) :** 1.5
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** 340 °C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Sin información disponible
- g) **Punto de inflamación:** Sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación:** Sin información disponible
- i) **Inflamabilidad:** Sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** Sin información disponible
- k) **Presión de vapor:** Sin información disponible
- l) **Densidad de vapor:** Sin información disponible
- m) **Densidad:** Aproximadamente 2.4 g/cm³
- n) **Solubilidad:** Agua: 850 g/Litro (reacción exotérmica).
- 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:** No aplicable

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Producto reactivo. Ver incompatibilidades.

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona violentamente con el agua formando ácido fosfórico. Reacciona con metales (hierro, aluminio, etc), con sustancias alcalinas y compuestos orgánicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Humedad e incompatibilidades.

10.5 Materiales incompatibles : Amoníaco, óxido de calcio, trifluoruro de cloro, fluoruro de hidrógeno, difluoruro de oxígeno, ácido perclórico y cloroformo, potasio, sodio, carbonato de sodio, hidróxido de sodio, agua y mezclas de agua y material orgánico.

10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición: Puede liberar óxidos de fósforo.

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

- a) **Toxicidad aguda:** No clasificado
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca quemaduras
- 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:** No clasificado
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** No clasificado
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado
- k) **Efectos de exposición:**

Exposición cutánea/ocular: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

Ingestión: Provoca quemaduras en la boca, esófago y tracto digestivo.

Inhalación: La inhalación de polvos del producto puede ser altamente irritante. Produce tos y estornudos, escozor en las vías respiratorias.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 21.04.17

4/4

Nombre comercial: **PENTÓXIDO DE FÓSFORO**

(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:** No clasificado
- 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:** El derrame puede provocar un marcado descenso en el pH de las masas y cursos de agua, con el consiguiente efecto adverso para las mismas.

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)

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGÚN LAS NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

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

Nro. ONU: 1807

Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención N° 137

Denominación del flete: Pentóxido de fósforo

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 1807

Clase: 8

Denominación del flete: Pentóxido de fósforo

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 1807

Clase: 8

Denominación del flete: Pentóxido de fósforo

15 Informaciones reglamentarias

Esta FDS cumple los requisitos de la Res. SRT. 801/15 (SGA/GHS)

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

16 Otras informaciones

Los datos, informaciones e instrucciones transcriptos 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 transcriptos, 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.