

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 25.08.17

1/4

Nombre comercial: **Solución de Hidróxido de Potasio 43%**

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

### **1.1 Datos del producto**

**Nombre:** *Solución de Hidróxido de Potasio 43%*

**Sinónimos:** Solución concentrada de hidróxido de potasio.

**1.2 Uso:** Producto Intermediario para la Industria Química

**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 SGA:**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Corrosión/irritación cutáneas

Toxicidad aguda por ingestión

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 4

### **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

**Frase (H302):** Nocivo en caso de ingestión

**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.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

**Intervención:**

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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).

P330 Enjuagarse la boca.

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 normativa y reglamentaciones locales vigentes.

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

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 25.08.17

2/4

Nombre comercial: **Solución de Hidróxido de Potasio 43%**

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

**3.1 Descripción:** Hidróxido de potasio en solución acuosa

**3.2 Sustancias peligrosas contenidas:**

<b>Designación</b>	<b>CAS</b>	<b>%Porcentaje</b>
Hidróxido de potasio	1310-58-3	40 - 45

## **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 óxidos de potasio. 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 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 apto para productos básicos (como por ejemplo vermiculita, bentonita o arena). Realizar aspiración barrido húmedo para evitar dispersión. Recuperar o disponer según normas vigentes. Limpiar restos y la zona de residuos con agua. El agua contaminada deberá retenerse 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:** No requiere medidas especiales.

**7.3 Almacenaje:** Temperatura recomendada de almacenamiento: 5 – 30°C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. Evitar contacto con metales como cobre y bronce.

**7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado:** No almacenar consustancias ácidas u oxidantes.

## **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.

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

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 25.08.17

3/4

Nombre comercial: **Solución de Hidróxido de Potasio 43%**

**Exposición límite:** Sin información disponible

## **8.3 Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Máscara respiratoria en caso de formación de nubes 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 la tarea y antes de comer, beber o fumar.

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

## **9 Propiedades físicas y químicas**

- a) **Apariencia** : Solución cristalina levemente amarillenta
- b) **Olor** : Inodoro
- c) **Umbral olfativo** : sin información disponible
- d) **pH ( tal cual )** : >13
- e) **Punto de fusión/punto de congelación** : no determinado
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición** : 100 a 140 °C
- 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** : 1.40 a 1.50 g/cm<sup>3</sup>
- n) **Solubilidad** : agua : Soluble
- o) **Coefficiente 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:** No reactivo en condiciones adecuadas de manipulación y almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química:** Absorbe el CO<sub>2</sub> atmosférico.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona violentamente en contacto con ácidos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y contacto con material incompatible.

**10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, aluminio, estaño, zinc, cobre. Plomo, hidrocarburos clorados, acetona.

**10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Óxidos de potasio.

## **11 Informaciones toxicológicas**

- a) **Toxicidad aguda:** LD<sub>50</sub>: Rata oral: 273 mg/kg.
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca 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** : Sin información disponible
- f) **Carcinogenicidad:** Sin información disponible
- g) **Toxicidad para la reproducción** : Sin información disponible
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración** : Sin información disponible
- k) **Efectos de exposición:**
  - Exposición cutánea/ocular:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
  - Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras en la boca y el esófago.
  - Inhalación:** Provoca irritación al tracto 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

# Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 25.08.17

4/4

Nombre comercial: **Solución de Hidróxido de Potasio 43%**

## **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:** La descarga de grandes cantidades de éste material puede alterar el pH del cuerpo de agua, con sus consiguientes efectos adversos.

**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)**

**Nro. de ONU: 1814**

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

Nro. ONU: 1814 Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Nombre de expedición: Hidróxido Potásico en Solución.

**Transporte marítimo:** IMDG

Nro. ONU: 1814 Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Nombre de expedición: Hidróxido Potásico en Solución.

**Transporte aéreo:** ICAO/IATA

Nro. ONU: 1814 Clase: 8

Nombre de expedición: Hidróxido Potásico en Solución.

**Contaminante marino:** No.

## **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 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.