

Fecha: 02/09/15

1/4

Nombre comercial: **Cloruro de Calcio solución****1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa****Nombre del Producto:** Cloruro de Calcio en solución**Nombre Químico:** Cloruro de calcio, en solución**Sinónimo:** Solución de cloruro de calcio, Solución de cloruro cálcico.**CAS No:** 10043-52-4 (sólido anhidro)**Masa molecular:** 110.98 g/mol (sólido anhidro)**Formula Química:** CaCl_2 (sólido anhidro)**Usos:** Farmaceutico**Proveedor/Fabricante:**

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

Numero de Teléfono para Emergencias:

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

2 - Identificación de los peligros**2.1 - Clasificación SGA:**

Corrosión/Irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad aguda. Por ingestión

(Categoría 3)

(Categoría 2A)

(Categoría 4)

2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:**Advertencia:** Atención**Frase (H302):** Nocivo en caso de ingestión**Frase (H316):** Provoca una leve irritación cutánea**Frase (H319):** Provoca irritación ocular grave**Frases de Prudencia:**

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

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

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.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

2.3 - Otros peligros: sin datos disponibles**3 - Composición / información sobre los componentes****3.1 Sustancias peligrosas contenidas:**

Designación	CAS	% (p/p)
Cloruro de Calcio solución	10043-52-4 (Anhidro)	43 %

Fecha: 02/09/15

2/4

Nombre comercial: **Cloruro de Calcio solución**

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. No inducir el vómito. Dar agua de beber para diluir. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de rehusar.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

5 - Medidas de lucha contra incendios

Fuego: Como todo compuesto orgánico es susceptible de ser descompuesto a altas temperaturas.

Flash Point: No disponible.

Explosión: No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

Medios de Extinción: Spray de agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Productos de combustión: Óxidos de Carbono (CO, CO₂). Óxidos de Calcio

Información Especial: En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Precauciones relativas para el medio ambiente: Evitar ingreso en desagües o suelos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8.

Derrames: Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

7- Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

Precauciones para una manipulación segura: No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

8 - Control de exposición / protección individual

Límite de Exposición en el Aire: No disponible

Sistema de Ventilación: Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del límite establecido. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

Respiradores Personales (NIOSH Aprobados): Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador de alta eficiencia. Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un

Fecha: 02/09/15

3/4

Nombre comercial: **Cloruro de Calcio solución**

Respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva.

ATENCIÓN: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

Protección de la Piel: Guantes y ropa protectora de trabajo.

Protección Ocular: Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

Protección Personal en Caso de Derrame: Anteojos de seguridad para salpicaduras. Botas y guantes de PVC o material similar.

9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Líquido (incoloro a ligeramente amarillento)
- b) **Olor:** Inodoro
- c) **Umbral olfativo:** sin información disponible
- d) **pH (tal cual):** 4.5 - 9.2
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** sin información disponible
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 118 °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:** 1.250 a 1.365 g/mL
- n) **Solubilidad:** Absoluta en agua.
- 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

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

Productos Peligrosos de Descomposición: Dióxido y Monóxido de Carbono se pueden formar cuando es calentado hasta su descomposición.

Polimerización: No polimeriza

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a Prevenir: Calor, llamas, fuentes de ignición e Incompatibilidades

11- Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** LD₅₀: Rata oral 1000 mg/kg LD₅₀: Rata i.p. 264 mg/kg LD₅₀: Rata i.v. 42 mg/kg
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca una leve irritación cutánea
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales:** Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad:** 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 :** Puede irritar las vías respiratorias

Fecha: 02/09/15

4/4

Nombre comercial: **Cloruro de Calcio solución**

12 - Informaciones ecológicas

- a) **Toxicidad para los peces:** En agua LC50: 100mg/l, 96hs, peces
- b) **Persistencia y degradabilidad:** sin datos disponibles
- c) **Potencial de bioacumulación:** sin datos disponibles
- d) **Movilidad en el suelo:** sin datos disponibles
- e) **Resultados de la valoración PBT y mPmB:** sin datos disponibles

13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

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

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

Naciones Unidas N°: *No Clasificado* - No es un material controlado por D.O.T. (Estados Unidos)

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

Nro. ONU: No Clasificado	Clase: No Clasificado
Grupo de embalaje: No Clasificado	Ficha de intervención N° No clasificado
Denominación del flete: No clasificado	

Transporte marítimo:

Nro. ONU: No Clasificado	IMDG
Denominación del flete: No clasificado	Clase: No clasificado

Transporte aéreo:

Nro. ONU: No Clasificado	ICAO/IATA
Denominación del flete: No clasificado	Clase: No clasificado

15 - Informaciones reglamentarias

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

16 - Otras informaciones

Declaración:

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

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

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.