

Fecha: 17/09/15

1/4

Nombre comercial: Borogluconato de calcio en solución

1 - Identificación del producto y de la sociedad o empresa

Nombre del Producto: Borogluconato de calcio en solución.

Nombre Químico: Sal de Calcio (2:1) del ácido D-Glucónico éster cíclico 4,5 bórico

Sinónimo: Diborogluconato de calcio en solución

CAS No: 5743-34-0

Masa molecular: 481.98 (anhidro)

Formula Química: $\text{CaC}_{12}\text{H}_{20}\text{O}_{16}\text{B}_2$

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:

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Toxicidad aguda. Por ingestión

Corrosión/irritación cutáneas

(Categoría 2B)

(Categoría 5)

(Categoría 3)

2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:

Sin pictograma

Advertencia: Atención

Frase (H320): Provoca irritación ocular

Frase (H303): Puede ser nocivo en caso de ingestión

Frase (H316): Provoca una leve irritación cutánea

Frases de Prudencia:

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

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

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

P999: El producto debe agitarse bien antes de usar, ya que puede formarse una fase de componente minoritario sobre la superficie

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/provincial/nacional.

3 - Composición / información sobre los componentes

3. - Sustancias peligrosas contenidas: No posee

Fecha: 17/09/15

2/4

Nombre comercial: Borogluconato de calcio en solución

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Dar varios vasos de agua para diluir. No inducir el vómito. En caso de una ingesta grande requerir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente 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: El producto es considerado como no inflamable.

Flash Point: No disponible.

Explosión: No explosivo.

Medios de Extinción: Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Productos de combustión: Si es calentado hasta descomposición; dióxido y/o monóxido de carbono, humos de calcio y boro.

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 personal: Protección personal, (ver punto 8).

Medidas de protección al ambiente: No permitir que escurra al suelo, agua o sistemas de drenaje.

Procedimiento de limpieza: Eliminar el material recogido de acuerdo a la legislación vigente.

Asegurar que la limpieza sea realizada por un equipo entrenado.

7 - Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. No almacenar conjuntamente con ácidos. 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 aspirar el polvo. 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 establecido

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 y no se puede resolver por controles de ingeniería, se debe emplear una máscara para particulados (tipo NIOSH N95 o superior) durante la exposición, estos límites son establecidos por la agencia reguladora correspondiente. En casos de hasta 50 veces el límite de exposición se debe emplear una máscara completa (que cubra todo el rostro) (tipo NIOSH N100 o superior). Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva.

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

Fecha: 17/09/15

3/4

Nombre comercial: Borogluconato de calcio en solución

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 (amarillo transparente)
- b) **Olor:** Inodoro a ligeramente fenólico.
- c) **Umbral olfativo:** sin información disponible
- d) **pH (tal cual):** 3.5 a 4.5.
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** 100°C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 500 ° 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:** 1.10 a 1.30 g/ml.
- n) **Solubilidad:** Muy soluble en agua fría.
- 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: Si se lo calienta a descomposición emite óxidos de carbono y/o calcio y/o boro.

Polimerización: No polimeriza

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes.

Condiciones a Prevenir: Calor excesivo e Incompatibilidades

11- Informaciones toxicológicas

a) **Toxicidad aguda:** LD₅₀: oral ratón 5400 mg/kg LD₅₀: i.p. rata 975 mg/kg NOEL: 4000 mg/kg/d oral rata 5 d

b) **Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca una leve irritación cutánea

c) **Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca irritación ocular

d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

e) **Mutagenicidad:** en células germinales sin datos disponibles

f) **Carcinogenicidad:** IARC: 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.

g) **Toxicidad para la reproducción:** sin datos disponibles

h) **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:** sin datos disponibles

i) **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:** sin datos disponibles

j) **Peligro de aspiración:** sin datos disponibles

k) **Información Adicional:** sin datos disponibles

Fecha: 17/09/15

4/4

Nombre comercial: Borogluconato de calcio en solución

12 - Informaciones ecológicas

a) Toxicidad: sin datos disponibles

b) Productos de Biodegradación: No son probables posibles productos de degradación peligrosos a corto plazo. Sin embargo, productos de la degradación de largo plazo pueden presentarse.

c) Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son mas tóxicos que el producto en sí mismo.

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°: -----

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

Nro. ONU: -----

Clase: -----

Grupo de embalaje: -----

Ficha de intervención: -----

Denominación del flete: -----

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: -----

Clase: -----

Denominación del flete: -----

Grupo de embalaje: -----

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: -----

Clase: -----

Denominación del flete: -----

Grupo de embalaje: -----

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 REPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

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.