Fecha: 28.05.18 FDS 25038777 Revisión 01 Hoja 1/5

Nombre comercial: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO

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

1.1 Datos del producto

Nombre: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO CAS: 7791-13-1 Fórmula química: CoCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O

Sinónimos: Bicloruro de cobalto hexahidrato

1.2 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

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4 Sensibilización cutánea Categoría 1 Sensibilización respiratoria Categoría 1 Mutagenicidad en células germinales Categoría 2 Carcinogenicidad Categoría 2 Toxicidad para la reproducción Categoría 1 Peligro para el medioambiente acuático (peligro agudo) Categoría 1 Peligro para el medioambiente acuático (peligro a largo plazo) Categoría 1

## 2.2- Elementos de etiquetado según SGA:







Palabra de advertencia: Peligro

Frase (H302): Nocivo en caso de ingestión.

Frase (H317): Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Frase (H334): Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Frase (H341): Susceptible de provocar defectos genéticos. Frase (H351): Susceptible de provocar cáncer si se inhala. Frase (H360): Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Frase (H400): Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase (H410): Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Frases de Prudencia:

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261 Evitar respirar polvos.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

## Intervención:

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante al menos 20 minutos.

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

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Fecha: 28.05.18 FDS 25038777 Revisión 01 Hoja 2/5

Nombre comercial: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

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

## 3 Composición / información sobre los componentes

- **3.1 Descripción:** Cloruro de cobalto hexahidrato.
- 3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	Clasificación	% Porcentaje
Cloruro de cobalto hexahidrato	7791-13-1	H302 Cat. 4; H317 Cat. 1	100
		H334 Cat. 1; H341 Cat. 2	
		H351 Cat. 2; H360 Cat. 1	
		H400 Cat. 1; H410 Cat. 1	

El texto completo de las frases H mencionadas se indican en la Sección 2.

### 4 Primeros auxilios

- **4.1 Instrucciones generales:** En caso de no contar con personal médico en el momento, leer la ficha de seguridad del producto involucrado, y seguir las instrucciones que estén descritas. Los síntomas como consecuencia de una intoxicación se pueden presentar con posteridad a la exposición, por lo que si el malestar continua, solicitar atención médica, mostrando la FDS de este producto.
  - a) Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Requerir atención médica.
  - b) Contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante por lo menos 20 minutos. No volver a utilizar la ropa contaminada a menos que esta haya sido lavada. Requerir atención médica si existe irritación.
  - c) Contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Requerir atención médica.
  - d) Ingestión: Enjuagar la boca y la garganta ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. No provocar el vómito, en caso de que se produzca mantener la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Requerir atención médica.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.
- 4.3 Indicación de toda atención médica de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No relevante.

# 5 Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción apropiados:** Material no combustible. Utilizar medio extintor adecuado al fuego circundante.
- 5.2 No adecuadas: ---
- **5.3 Peligros específicos del producto químico:** No relevante.
- **5.4 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Medidas habituales para trabajos con productos químicos. Utilizar Ropa protectora para combate de incendio. Equipo respiratorio autónomo. La descomposición térmica genera óxidos de cloro, óxidos de cobalto. Mantener refrigerados con agua los contenedores expuestos al fuego.

Fecha: 28.05.18 FDS 25038777 Revisión 01 Hoja 3/5

Nombre comercial: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Utilizar ropa protectora de acuerdo a las instrucciones dadas en la sección 8 para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

En caso de vertido accidental, aislar en todas direcciones el área de derrame, o escape. Mantener alejado al personal no autorizado, no tocar ni caminar sobre el material derramado.

- **6.2 Medidas de protección para el medio ambiente:** Evitar ingreso en desagües o suelos.
- **6.3 Procedimiento de limpieza / recolección:** Recoger mecánicamente, mediante barrido o aspirado.

Recuperar o disponer según normas vigentes. Limpiar restos y la zona de residuos con agua. El agua contaminada se deberá retener 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 Precauciones para una manipulación segura:

- a) Precauciones generales: Tomar precauciones habituales para trabajos con productos químicos sólidos, proveer ventilación general y equipo lava ojos. Evitar formación de polvos del producto. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos.
- **b)** Recomendaciones técnicas para la prevención contra incendio y explosiones: No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Temperatura de almacenamiento recomendada: Máximo 30°C. Mantener perfectamente cerrados y estancos los contenedores. No exponer a la luz solar directa. No almacenar con sustancias oxidantes o metales alcalinos.

### 8 Control de exposición / protección individual

- **8.1 Parámetros de control:** Adecuada extracción o ventilación. Deben respetarse las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos en forma de sólidos.
  - a) Exposición límite: Cobalto y compuestos inorgánicos como Co (CAS: 7440-48-4) CMP: 0,02 mg/m³ (Concentración Máxima Permisible)

Referencia: Resolución 295/2003, Anexo IV-Sustancias Químicas, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

**8.2 Controles técnicos apropiados:** Como medida de prevención se recomienda utilizar equipos de protección individual básicos.

# 8.3 Equipo de protección personal:

- **a) Protección respiratoria:** Utilizar máscara respiratoria en caso de formación de polvos o ventilación insuficiente.
- b) Protección Cutánea: Usar guantes del tipo látex, ya que le proporcionarán la resistencia necesesaria y adecuada ante el manejo de este producto. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. 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.
- c) Protección de ojos/cara: Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- d) Protección ante peligros térmicos: No relevantes.

# 9 Propiedades físicas y químicas

- a) Apariencia: Polvo o cristales rojos violáceos.
- **b)** Olor: Inodoro.
- c) Umbral olfativo: Sin información disponible.
- d) pH (2.5% p/p): 4.0 6.0
- e) Punto de fusión/punto de congelación: Aprox. 87 °C (a 110°C se anhidra y se torna azul)
- f) Punto inicial e intervalo de ebullición: Sin información disponible.
- g) Punto de inflamación: No aplicable.
- h) Tasa de evaporación: No aplicable.
- i) Inflamabilidad: No aplicable.

Fecha: 28.05.18 FDS 25038777 Revisión 01 Hoja 4/5

#### Nombre comercial: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO

- j) Límite superior/inferior de inflamabilidad: No aplicable.
- k) Presión de vapor: No aplicable.
- I) Densidad de vapor: No aplicable.
- m) Densidad: Sin información disponible.
- 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: No aplicable.

(1) Fuentes consultadas: ECHA: European Chemical Agency, U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB: Hazardous Data Bank. Información Técnica de Proveedores. Datos experimentales propios.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad:** No reactivo en condiciones adecuadas de manipulación y almacenamiento.
- 10.2 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin información disponible.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, contacto con materiales incompatibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, metales alcalinos.
- **10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición:** Óxidos tóxicos de cobalto y cloro, humos tóxicos de cobalto si es calentado a descomposición y gas cloruro de hidrógeno.

## 11 Informaciones toxicológicas (1)

- a) Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión, DL50, ratón oral: 766 mg/Kg
- b) Corrosión/irritación cutánea: No clasificado.
- c) Lesiones oculares graves/irritación ocular: No clasificado.
- **d)** Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- e) Mutagenicidad en células germinales: Susceptible de provocar defectos genéticos. Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos, Ratón: glándula mamaria mutación en células somáticas de mamíferos
- f) Carcinogenicidad: Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
- g) Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- 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.
- 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:
  - a) Exposición cutánea/ocular: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
  - b) Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.
  - c) Inhalación: Susceptible de provocar cáncer si se inhala. Puede provocar irritación de las membranas y mucosas del sistema respiratorio en caso de inhalación de polvos del producto.

## 11.2 Otra información:

(1) Fuentes consultadas: ECHA: European Chemical Agency, 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:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Toxicidad para los peces CL50 Cyprinus carpio (Carpa) 0,33 mg/l 96,0 h
- 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: Sin información disponible.

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

Fecha: 28.05.18 FDS 25038777 Revisión 01 Hoja 5/5

Nombre comercial: CLORURO DE COBALTO HEXAHIDRATO

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos de eliminación:

a) 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).

b) Envases sucios: Deben ser tratados como el contenido.

c) 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: 3077 Clase: 9

Grupo de embalaje: III Ficha de intervención N° 171

Denominación del flete: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p (Cloruro de cobalto hexahidrato)

**Transporte marítimo:** IMDG Nro. ONU: 3077 Clase: 9

Denominación del flete: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p (Cloruro de cobalto hexahidrato)

**Transporte aéreo:** ICAO/IATA Nro. ONU: 3077 Clase: 9

Denominación del flete: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p (Cloruro de cobalto hexahidrato)

## 15 Informaciones reglamentarias

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

N° CE (Inventario de la UE): 231-589-4

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.