

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 15.03.16

1/4

Nombre comercial: **CARUSOL C LIQUID PERMANGATE**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Datos del producto

Nombre: CARUSOL C LIQUID PERMANGATE

Sinónimos: ---

1.2 Uso: Agente oxidante

1.3 Empresa: CARUS (TRANSCRIPCIÓN : SURFACTAN S.A.)

Malvinas Argentinas 4495 (B 1644 CAQ). Victoria, Buenos Aires, República Argentina

Tel.: (5411) 4714-4085/4202/4097

Fax: (5411) 4714-3821

2- Identificación de los peligros

2.1 -Clasificación SGA:

Líquidos comburentes

Categoría 2

Toxicidad aguda por ingestión

Categoría 4

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo)

Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)

Categoría 1

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro

Frase (H272): Puede agravar un incendio: comburente

Frase (H302): Nocivo en caso de ingestión

Frase (H400): Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Frases de Prudencia:

Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar

P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273: No dispersar en el medio ambiente.

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.

P330: Enjuagarse la boca.

P370 + P378: En caso de incendio. Utilizar chorro o spray de agua para la extinción

P391: Recoger los vertidos.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3- Otros peligros: Sin información disponible

Ficha de Datos de Seguridad SURFACTAN

Fecha: 15.03.16

2/4

Nombre comercial: **CARUSOL C LIQUID PERMANGATE**

3- Composición / información sobre los componentes

3.1 Descripción: Permanganato de Sodio en solución acuosa

3.2 Sustancias peligrosas contenidas:

<u>Designación</u>	<u>CAS</u>	<u>% Porcentaje</u>
permanganato de sodio (sal inorgánica)	10101-50-5	39-42

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. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Requerir atención médica.

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 inmediata.

4.4 Indicar al médico: Los productos de descomposición son alcalinos. Coloración marrón observada es dióxido de manganeso

4.5 Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Requerir atención médica.

4.6 Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Si la persona está consciente dar de beber abundante agua o leche. Requerir atención médica inmediata.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Sustancias extintoras adecuadas: Chorro de agua, spray de agua.

5.2 No adecuadas: Espuma, CO₂, polvo químico

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. Material oxidante. Puede descomponerse por exposición al calor (135 °C). Puede iniciar combustión en lana o algodón.

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: Contener derrames y diluir con agua hasta aproximadamente 6 %. Luego reducir con tiosulfato de sodio, bisulfito de sodio o sal ferrosa. Utilizar ácido sulfúrico al 10 % para promover la reducción. Luego neutralizar con carbonato de sodio hasta pH neutro. Decantar/filtrar y disponer los barros de acuerdo a legislación vigente. Los enjuagues de derrames en pisos deben ser contenidos en recipientes adecuados. No utilizar aserrín u otro material combustible como absorbente.

7 Manipulación y almacenamiento

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

7.2 Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones: Proteger de la humedad y del calor. Mantener los envases perfectamente cerrados y apartados de materiales incompatibles.

7.3 Almacenaje: Almacenar a temperaturas no mayor a 40 °C. No almacenar junto a sustancias combustibles y/o inflamables. Almacenar en sector destinado a sustancias oxidantes.

7.4 Instrucciones sobre el almacenaje combinado: No almacenar con ácidos, peróxidos, formol, productos orgánicos, metales en polvo u otras sustancias oxidables.

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 15.03.16

3/4

Nombre comercial: **CARUSOL C LIQUID PERMANGATE**

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 oxidantes.

8.2 Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente:

Exposición límite: Sin datos disponibles

8.3 Equipo de protección personal:

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 manipular este producto.

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

9 Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** líquido purpura
- b) **Olor:** inodoro
- c) **Umbral olfativo:** sin información disponible
- d) **pH (tal cual):** 5 - 8
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** menor a 0°C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición: inicial y final:** aproximadamente 100 °C.
- g) **Punto de inflamación:** no inflamable
- 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:** 1.3 - 1.4
- 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:** sin información disponible

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Reacciona violentamente con materiales incompatibles

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Contacto con materiales incompatibles genera reacciones exotérmicas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo, contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos, peróxidos, sustancias reductoras, productos orgánicos combustibles o fácilmente oxidables. Productos inorgánicos oxidables.

10.6 Productos peligrosos de combustión o descomposición: Por combustión: humos corrosivos. Contacto con ácido clorhídrico: libera gas cloro

11 Informaciones toxicológicas ⁽¹⁾

- a) **Toxicidad aguda:** Nocivo por ingestión
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Puede irritar la piel.
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Puede causar daño ocular
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información disponible
- e) **Mutagenicidad en células germinales:** Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad:** No clasificado por IARC
- g) **Toxicidad para la reproducción:** Sin información disponible
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible

Ficha de Datos de Seguridad **SURFACTAN**

Fecha: 15.03.16

4/4

Nombre comercial: **CARUSOL C LIQUID PERMANGATE**

- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración:** No clasificado
- k) **Efectos de exposición:**

Exposición cutánea/ocular: Puede causar daño ocular. Puede irritar la piel, originando manchas color marrón. El contacto prolongado provoca lesiones dermales.

Ingestión: Provoca vómitos, náusea, dolor estomacal y eventualmente perforación intestinal. Puede ocurrir daño renal y hepático

Inhalación: Las nieblas y aerosoles del producto provocan irritación del tracto respiratorio, pudiendo causar quemaduras graves sobre las membranas mucosas.

(1) Basado en información sobre componentes del producto. Fuente consultada: U.S National Library of Medicine, TOXNET, databases: HSDB. IARC: International Agency for Research on Cancer.

12 Informaciones ecológicas

- a) **Toxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
 - b) **Persistencia y degradabilidad:** Se transforma rápidamente en MnO₂ en el medio ambiente
 - c) **Potencial de bioacumulación:** Sin información disponible
 - d) **Movilidad en el suelo:** Producto soluble en agua
- Otros efectos adversos:** Sin información disponible

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.

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: 3214

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención N° 140

Denominación del flete: Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 3214

Clase: 5.1

Denominación del flete: Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 3214

Clase: 5.1

Denominación del flete: Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.

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.