

## HOJAS DE SEGURIDAD

FCV GESTIÓN DE LA CALIDAD

Versión:

CODIGO

R-GESCAL-5001

### NOMBRE DE LA SUSTANCIA

### 1. INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

### 2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA


### 12. INFORMACION ECOLOGICA

Aprobado por: Comité Ambiental

Copia controlada

Fecha de Aprobación: 2009 /11/27

Todos los derechos reservados. Fundación Cardiovascular de Colombia

	<b>HOJAS DE SEGURIDAD</b>	FCV GESTIÓN DE LA CALIDAD	
		Versión:	CODIGO
			R-GESCAL-5001

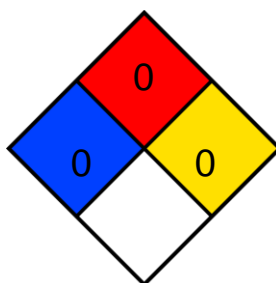
<b>13. INDICACIONES SOBRE LA DISPOSICION</b>
<b>14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE</b>
<b>15. INDICACIONES LEGALES DE USO</b>
<b>16. OTRA INFORMACION</b>

Aprobado por: Comité Ambiental	Copia controlada	Fecha de Aprobación: 2009 /11/27
--------------------------------	------------------	----------------------------------

Todos los derechos reservados. Fundación Cardiovascular de Colombia

## NOMBRE DE LA SUSTANCIA

### QUIRUCIDAL



## 1. INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**UN:** N/A

**DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:** JABÓN ANTISÉPTICO

**FABRICANTE:**

ELECTROQUÍMICA WEST S.A.

Carrera 50 76DSur-52 La estrella-Antioquia (Autopista sur Km.12)-

Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín – Colombia-

(Lunes a Viernes 7:30 a.m. – 5:15 p.m).

**ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:**

BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177

DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964

CISTEMA SURATEP 018000941414 – 018000511414 – SERVICIO 24 HORAS – TODO EL PAIS

ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818

## 2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	% EN PESO	CAS N°	TLV de ACGIH
TENSOACTIVOS	15-20	N/D	N/D
DIGLUCONATO DE CLORHEXIDINA	4	18472-51-0	N/D
AGUA	BALANCE	7732-18-5	N/D
SOLVENTE	5	67-63-0	400 ppm
ADITIVOS	<1	N/D	N/D

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Aprobado por: Comité Ambiental

Copia controlada

Fecha de Aprobación: 2009 /11/27

Todos los derechos reservados. Fundación Cardiovascular de Colombia

Producto liquido que no representa peligro en condiciones normales de uso.

### **POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD**

**PIEL-OJOS:** Contacto prolongado con el producto puede causar irritación.

**INHALACIÓN:** No toxico. Los vapores del producto pueden causar leve irritación en las mucosas.

**INGESTIÓN:** Puede causar irritación al tracto digestivo. Dolores abdominales severos, diarrea y coma

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:** Prolongado contacto con la piel puede causar resequedad

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:** Dermatitis. Hipersensibilidad al gluconato de clorhexidina.

El producto puede ser peligroso para el oído medio con tímpano perforado.

**CANCERIGENIDAD:** NTP: N/A IARC: N/A OSHA: N/A

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### **PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Lavar con abundante agua al menos 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto, consultar al médico.

**PIEL:** Lavar con abundante agua la zona afectada. Si la irritación persiste consultar al médico. En caso de contacto con los oídos, enjuagar con abundante agua.

**INHALACIÓN:** Trasladar la persona al aire fresco. Si es necesario consultar al médico.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca, no inducir el vómito y suministrar grandes cantidades de agua o leche. Consultar al médico.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD**

PUNTOS DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
N/A	N/A	N/A

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** No combustible. En caso de incendio en el entorno, usar el agente de extinción según el tipo de incendio alrededor. Todos los agentes extintores están permitidos.

### **INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO**

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:** Usar equipo de protección personal. Enfriar el tambor con agua.

**PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:** En caso de incendio, se puede producir humos tóxicos de amoníaco, cloruro de hidrogeno y óxidos de carbono y nitrógeno.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:** Recogerlo con materiales absorbentes o con bomba si se encuentra retenido en diques. De no existir diques diluirlo con abundante agua. Luego, desechar el residuo y enjuagar la zona con agua. Lavar la ropa antes de reutilizar.

**MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:** De acuerdo con regulaciones gubernamentales

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO DEL PRODUCTO:** Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante.

**ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:** Requiere condiciones normales de almacenamiento, almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y fuera del alcance de los niños.

Almacenar alejado de temperaturas extremas y de la luz directa del sol.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**CONTROLES DE INGENIERIA:** En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones lavajos.

#### **EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL**

**OJOS Y ROSTRO:** Para excesiva manipulación, usar gafas de seguridad contra salpicaduras.

**PIEL:** No se requiere ninguna protección, para excesiva manipulación, usar guantes de caucho.

**RESPIRATORIO:** No se requiere ninguna protección respiratoria, pero para excesiva exposición, usar respirador con cartucho para vapores orgánicos.

**PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:** Además del equipo ya mencionado, para excesiva manipulación, emplear botas de caucho y delantal impermeable

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**APARIENCIA Y OLOR:** Líquido traslucido color rosado, olor alcohólico

**pH:** 6.0 – 7.5

**PRESIÓN DE VAPOR:** N/A

**DENSIDAD DE VAPOR – 60CF:** N/A

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 108 °C

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Completa

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.02

**RAT A DE EVAPORACIÓN:** Del agua

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales

**CONDICIONES A EVITAR:** Temperaturas superiores a 40 °C

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** No mezclar con productos químicos aniónicos.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** En caso de incendio, se pueden producir humos tóxicos de amoníaco, cloruro de hidrogeno y óxidos de carbono y nitrógeno.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**TOXICIDAD:** El producto no es toxico para los humanos. La irritación dérmica y ocular que puede causar el producto se considera reversible.

**CARCINOGENICIDAD:** El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado carcinógeno por OSHA.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**ECOTOXICIDAD:** No se tiene evidencia de que el producto sea nocivo para la vida acuática.

**DESTRUCCIÓN AMBIENTAL**

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** El producto es considerado como biodegradable en un sistema de tratamiento de aguas residuales.

**MOVILIDAD:** Se disuelve rápidamente en agua.

### 13. INDICACIONES SOBRE LA DISPOSICION

**MANEJO DE DESECHOS:** En Colombia la descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en el decreto 1594 de 1984.

**MANEJO DE CONTENEDORES:** Los recipientes que han contenido el producto, se deben enjuagar abundantemente, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases pueden reutilizarse.

### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

**CLASIFICACIÓN ONU:** N/A

**CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:** JABÓN ANTISÉPTICO

### 15. INDICACIONES LEGALES DE USO

**REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA:**

Este producto no se considera una mercancía peligrosa, por lo tanto, en Colombia su transporte no se encuentra regulado por de decreto 1609 de 2002 y no requiere portar etiqueta ni rótulos especiales

**REGLAMENTACION INTERNACIONAL:**

**Clasificación y etiquetado conforme a la directiva 67/548/EEC (EUROPA):** CONSEJOS DE SEGURIDAD: S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

### 16. OTRA INFORMACION

**CÓDIGO NFPA**

**SALUD:** 0 (Material normal, no hay peligros adicionales)

**INFLAMABILIDAD:** 0 (No inflamable)

**REACTIVIDAD:** 0 (Estable a cualquier temperatura)

**RIESGO ESPECIAL:** N/A

**Declaración del límite de responsabilidad:**

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias de su utilización o su mal uso en cualquier circunstancia particular.

## HOJAS DE SEGURIDAD

FCV GESTIÓN DE LA CALIDAD

Versión:

CODIGO

R-GESCAL-5001

Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera de control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Aprobado por: Comité Ambiental

Copia controlada

Fecha de Aprobación: 2009 /11/27

Todos los derechos reservados. Fundación Cardiovascular de Colombia

## NOMBRE DE LA SUSTANCIA

**CARBÓGENO**



## 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del producto:** CARBÓGENO.

**Teléfonos de emergencia:** CISTEMA 018000941414 ARP SURA

**Línea toxicológica:** 5543543 Cali

## 2. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Sustancia o mezcla:** Mezcla de gases O2 y CO2 (CO2: 5%).

**Componentes e impurezas:** No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

**Número CEE (EINECS):** No aplicable para mezclas.

## 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Gas comprimido.

Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente.

Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### INHALACIÓN:

La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### Riesgos específicos:

- No inflamable.
- Mantiene la combustión.

Aprobado por: Comité Ambiental

Copia controlada

Fecha de Aprobación: 2009 /11/27

Todos los derechos reservados. Fundación Cardiovascular de Colombia



- La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Medios de extinción adecuados:** Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

**Métodos específicos de actuación:** Si es posible detener la fuga de producto.

Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

**Equipo de protección especial para la actuación en incendios:** Ninguno.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

Evacuar el área.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

**Precauciones a tomar en el área afectada:**

Intentar detener el escape o derrame.

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.

**Métodos de limpieza:**

Ventilar el área.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- No usar grasa o aceite.
- Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
- Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
- No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- Utilizar sólo el equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
- Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
- Mantener el recipiente por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Protección personal:**

- No fumar cuando se manipule el producto.
- Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23%.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- En la manipulación del recipiente, utilizar guantes y calzado de seguridad.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Densidad relativa del gas (aire=1):**

Más pesado que el aire.

**Apariencia y color:**

Gas incoloro.

**Olor:**

Sin olor que advierta de sus propiedades.

**Temperatura de autoignición:**

No aplicable.

**Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):**

Oxidante

**Otros datos:**

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
- Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
- Oxida violentamente materiales orgánicos.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**General:**

Este producto no tiene efectos toxicológicos.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**General:**

Este producto no causa daños ecológicos.

### 13. INDICACIONES SOBRE LA DISPOSICION

**General:**

- A la atmósfera en un lugar bien ventilado.
- No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Número ONU:** 3156

**Denominación:** Gas comprimido comburente, n.e.p. (Oxígeno y Dióxido de Carbono).

**Clase y etiqueta:** 2 2.2+5.1 +(13)

**Terrestre ADR-RID:** 2 10

**Marítimo IMCO-IMDG:** BOE nº 304 pág.: 460 2.2

**Aéreo IAT A/ICAO:** Clase o división: 2.2

**Identificación de peligro: 25**

**Etiquetado según ADR/RID: 2.2+5.1 +(13):** Gases no inflamables, no tóxicos, comburentes, manipular con precaución.

**Otras informaciones para el transporte:**

- Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.
- Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

**Antes de transportar las botellas:**

- Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

### 15. INDICACIONES LEGALES DE USO

**Número de la sustancia en el Anexo I del R.D. 2216/1985:** No aplicable para mezclas.

**Clasificación CEE:** No clasificada como sustancia peligrosa. Propuesta por la industria.

**Etiquetado de recipientes:**

- *Pictogramas:* Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado según ADR).

**Etiqueta 2:** Gas no inflamable, no tóxico.

**Etiqueta 05:** Aumenta el riesgo de incendio.

**Frases de riesgo:** R8A Acelera la combustión.

**Frases de seguridad:**

- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S17A Consérvese alejado de material combustible, no utilizar grasas ni aceite.

### 16. OTRA INFORMACION

- Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.
- Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.
- Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.