

## FICHA TÉCNICA

### GLUCONATO DE SODIO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Gluconato de Sodio
Formula Molecular	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> O <sub>7</sub> Na
Peso molecular	218.14
Sinónimos	Sal del acido gluconico

#### 2. DESCRIPCIÓN

Polvo cristalino, blanco a amarillento.  
Fácilmente soluble en agua, difícilmente soluble en alcohol, insoluble en éter.  
Producto poco tóxico.

#### 3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Pureza	99 - 101%
Cloruros	500 ppm máx.
Sulfatos	300 ppm máx.
Metales pesados como Plomo	20 ppm máx.
Plomo (Pb)	10 ppm máx.
Sustancias reductoras (azucares)	0.5% máx.
Hierro ppm	10 max

#### 4. PROPI EDADES

Presentación	Polvo Cristalino
Color	de blanco a amarillento
pH (Solución 10 %)	6,5 - 7.5
Punto de fusión	170 - 175°C
Temperatura de descomposición	196-198°C
Temperatura de autoignición	> 200°C
Densidad aparente	990 ± 50 Kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad (20°C)	Fácilmente Soluble en agua 450g/kg

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/12/ 26	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

## 5. APLICACIONES

Productos alimenticios y farmacéuticos, limpiadores de metales, decolorante de pinturas, desoxidante del aluminio, preparados para lavar botellas, eliminación de herrumbre.

## 6. EFECTOS SOBRE LA SALUD

El producto no está identificado como sustancia peligrosa. De acuerdo a la directiva 67/548/CEE.

### Efectos agudos sobre exposición

No hay efectos asociados con este material

### Efectos sobre exposición

<b>Ojos:</b>	No reporta de irritación
<b>Piel:</b>	No reporta de irritación
<b>Ingestión:</b>	No reporta de irritación
<b>Inhalación:</b>	No reporta de irritación

## 7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos, consultar al oftalmólogo

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua, en caso de reacciones cutáneas consultar con el médico

**Inhalación:** Traslade a la víctima al aire fresco, si es necesario aplicar respiración artificial.

**Ingestión:** No inducir al vómito si la víctima está inconsciente, enjuagar la boca con abundante agua, consultar a médico

## 8. EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/12/ 26	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS  
INDUSTRIALES S.A.

El producto en si no arde, se deben tomar las medidas necesarias según el incendio del entorno, enfriar los envases y depósitos lindantes con agua pulverizada. Para atacar el incendio se puede utilizar agua, polvo químico seco, dióxido de carbono

## 9. MEDIDAS PARA ATENDER DERRAMES

### Medidas de precaución de las personas

Despejar la zona afectada, evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo, ventilar el recinto y limpiar los objetos y el suelo sucios. No permitir el vertido al alcantarillado.

## 10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco, bien ventilado y seco, , protegerlo del calor y frío excesivo temperatura entre 5°C y 30°C así como del contacto de la humedad, debe almacenarse lejos de ácidos y agentes oxidantes fuertes.

**Manipulación:** Lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos y la ropa.

## 11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección Respiratoria

Usar máscara de protección con filtro apropiado, cuando hay exposición prolongada y formación de polvos.

### Protección de la piel

No es estrictamente necesario el uso de guantes, ya que no es irritante.

### Protección de los Ojos

Debe usarse gafas sólo cuando la manipulación directa del producto genere polvos.

## 12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, no se descompone bajo el uso adecuado, reacciona con medios de oxidación fuertes, evitar el contacto con la humedad para no alterar la calidad de este

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/12/ 26	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

<b>Peligro de polimerización:</b>	No ocurre
<b>Propiedades corrosivas:</b>	No es corrosivo
<b>Propiedades Oxidantes:</b>	No es oxidante

### 13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Tras la inhalación, no se tiene conocimiento de consecuencias graves sobre la salud.  
 Tras contacto con la piel, no se tiene conocimiento de consecuencias graves sobre la salud  
 Tras contacto con los ojos, no se tiene conocimiento de consecuencias graves sobre la salud.  
 Tras ingestión, no se tiene conocimiento de consecuencias graves sobre la salud.  
 El producto no tiene características peligrosas. Debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### 14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Efectos ecotóxicos:	
Toxicidad para peces:	LD 50 >10000 mg/l
Toxicidad para bacterias:	ECO >5000 mg/l.
Producto fácilmente biodegradable	89 % en 28 días

### 15. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición final debe realizarse de acuerdo a la normatividad de los organismos de control del distrito, no descargar en drenajes

### 16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en condiciones secas  
 No aplican controles especiales ya que no es material controlado por ningún ente territorial, no se requieren recomendaciones especiales al transportador de acuerdo a la NFPA

Peligro para la salud	1
Peligro de inflamabilidad	0
Peligro de reactividad	0

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/12/ 26	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS  
INDUSTRIALES S.A.

Disposiciones especiales de reactividad

Ninguna

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES no asume responsabilidad alguna por reclamos, perdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

### BIBLIOGRAFIA

<http://chemdat.merck.de/documents/sds/emd/esp/es/8170/817054.pdf>

Diccionario de Química y de Productos Químicos. Gessner G. Hawley[

[http://www.segulab.com/gluconatosodio\\_sodio.htm](http://www.segulab.com/gluconatosodio_sodio.htm)]

<http://pmpinc.com/Documents-PDF/MSDS-SodiumGluconate.PDF>

[http://www.sciencelab.com/xMSDS-Sodium\\_gluconate-9924993](http://www.sciencelab.com/xMSDS-Sodium_gluconate-9924993)

[http://site.ivenue.com/atpinc\\_2/MSDS/Sodium\\_Gluconate\\_MSDS.pdf](http://site.ivenue.com/atpinc_2/MSDS/Sodium_Gluconate_MSDS.pdf)

FECHA	REALIZO	REVISO	ACTUALIZO
2010/12/ 26	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Doria Maria Naranjo	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74

[iospina@dqisa.com](mailto:iospina@dqisa.com) Medellín - Colombia.