



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CARBONATO DE LITIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

CAS: 554-13-2

Peso molecular: 73.89

Fórmula química: Li_2CO_3

Códigos del producto 2518

Denominación: **Carbonato de Litio** 99,99 Suprapur

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo Mocorito, Sinaloa. * Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Carbonato de Litio	554-13-2	99.0%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.

Tras contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Dé a beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a 5 g/l H₂O (20 °C) ~ 10-11

Punto de fusión 720 °C

Punto de ebullición No aplicable

Temperatura de ignición No combustible

Punto de inflamación No inflamable

Límite de explosión **bajo** No aplicable

Alto No aplicable

Presión de vapor Reducida

Densidad (20 °C) 2.1 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 250 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 13 g/l

Descomposición térmica 1310 °C.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Información no disponible

Materias a evitar: Flúor; metales alcalinoterreos pulverulento (¡riesgo de explosión!)

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ DL50 oral rata: 525 mg/kg.

DL50 intraperitoneal raton: 236 mg/kg

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: leves irritaciones de las mucosas.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Absorción.

Tras absorción de cantidades tóxicas: efectos sobre el sistema nervioso central, trastornos de visión, aturcido, paro cardiovascular.

Otras indicaciones: Para compuestos de litio en general: tras absorción por manejo inadecuado de grandes cantidades, afecciones del sistema nervioso central, ansiedad, espasmos, ataxia (problemas de coordinación motriz) por desequilibrio electrolítico.

Información complementaria: No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos: No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de litio en general: efectos biológicos en peces: tóxico desde 100 mg/l. Dafnia, tóxico desde 16 mg/l. Plantas: tóxico desde 0,2 mg/l. (Valores calculados como Li).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüé u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Medios de transporte no regulados.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-36	Nocivo por ingestión. Irrita los ojos.
Frases S:	24	Evítese el contacto con la piel.

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto.

Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por sí misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com