



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
NITRATO DE PLATA P.A. – ENTRE OTROS

HOJA DE SEGURIDAD

CARBONATO DE SODIO LIVIANO GRADO INDUSTRIAL Y/O TECNICO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. NOMBRE DEL PRODUCTO	Carbonato de Sodio Liviano Grado Industrial
FORMULA QUÍMICA	Na ₂ CO ₃
PESO MOLECULAR	105.99
GRUPO QUÍMICO	Compuesto de Sodio Inorgánico
NUMERO CAS	497-19-8
1.2. COMERCIALIZADOR	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-3221 / (51) (1) 528-1032

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Numero CAS	% P/P	Riesgoso
Carbonato de sodio	497-19-8	99.0% mín.	Si

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Irritante. Causa quemaduras oculares.				0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso
VALORES NORMA NFPA 704	2	0	0		
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	
CODIGO DE RIESGOS: R 36 S 22-26					
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene					

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

Inhalación	Irritaciones leves de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Los síntomas debidos a la inhalación excesiva del polvo pueden ser tos y respiración dificultosa.
Contacto con la piel	Contacto excesivo puede causar irritación, ampollas y enrojecimiento. Las soluciones pueden causar severa irritación o quemaduras.
Contacto con los ojos	El contacto puede ser corrosivo para los ojos y causar edema conjuntival y destrucción corneal. El riesgo de lesiones serias aumenta si los ojos se mantienen fuertemente cerrados.
Ingestión	Ligeramente tóxico. Corrosivo en grandes cantidades. Puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1)528-3221
(51 1)528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



	diarrea. La ingestión puede ser fatal.
--	--

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Busque atención médica si persiste irritación.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio	No combustible.
Explosión	No es considerado peligro de explosión, pero el carbonato de sodio puede explotar cuando se aplica al aluminio al rojo.
Medios de extinción	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
Información especial	Use ropa protectora y equipo de respiración apropiado contra el fuego de los alrededores.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en área fresca, seca y ventilada.
	Proteja del daño físico.
	Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor y materiales incompatibles.
	Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos).
Manipuleo	Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible en el centro de trabajo	8 mg/m ³ (ponderado, como polvos no clasificados). 40 mg/m ³ (absoluto, como polvos no clasificados).
Protección Respiratoria	Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de ingeniería, se puede usar un respirador para partículas (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección dérmica	Usar guantes y vestimenta de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel.
Protección ocular	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Polvo blanco.
Olor	Sin olor.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de fusión	851 °C
Densidad bulk	480 – 650 Kg / m ³
Solubilidad	45.5 g en 100 g agua a 100 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Higroscópico. Absorbe fácilmente la humedad del aire. Las soluciones son bases fuertes.
Incompatibilidades	Flúor, aluminio, pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, zinc, litio, humedad, hidróxido de calcio y 2,4,6-trinitrotolueno. Reacciona violentamente con ácidos para formar dióxido de carbono.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Óxido de carbono y óxido de sodio.



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
NITRATO DE PLATA P.A. – ENTRE OTROS

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ oral en ratas: 4090 mg/Kg; LC₅₀ inhalación en ratas: 2300 mg/m³/2H. Ha sido investigado como mutagénico.

Componente	Número CAS	Carcinógeno		
		Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Carbonato de sodio	497-19-8	No	No	Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:

Sin información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo):

Envases / embalajes: No regulado.

Rotulo: No tiene.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Insumo Químico y Producto Fiscalizado – IQPF.

Legislación Nacional: D.L. 1126, DS 024-2013-EF, DS 009-2013-IN.

Reglamento: DS 044-2013-EF, DS 107-2013-EF.

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC, R.M. 350-2013-MTC/02.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221 (51 1) 528-1032	MSDS CARB_SODIO_LIV 99% ver 06 16/07/15

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1)528-3221
(51 1)528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com