



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 <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>  |
| PESO MOLECULAR           | 105.99   |
| GRUPO QUÍMICO            | Compuesto de Sodio Inorgánico  |
| NUMERO CAS               | 497-19-8   |
| 1.2. COMERCIALIZADOR     | ELMER JO ANAYA S.A.C.<br>Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos<br>Lima – Perú<br>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<br>1 = Mínimo<br>2 = Medio<br>3 = Riesgoso<br>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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | 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.       |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Contacto excesivo puede causar irritación, ampollas y enrojecimiento. Las soluciones pueden causar severa irritación o quemaduras.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | 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.     |
| <b>Ingestión</b>             | 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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | 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. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.  |
| <b>Ingestión</b>             | 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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Incendio</b>             | No combustible.   |
| <b>Explosión</b>            | No es considerado peligro de explosión, pero el carbonato de sodio puede explotar cuando se aplica al aluminio al rojo. |
| <b>Medios de extinción</b>  | Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.   |
| <b>Información especial</b> | 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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b> | 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). |
| <b>Manipuleo</b>      | Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.  |



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Límite de exposición permisible en el centro de trabajo</b> | 8 mg/m <sup>3</sup> (ponderado, como polvos no clasificados).<br>40 mg/m <sup>3</sup> (absoluto, como polvos no clasificados).  |
| <b>Protección Respiratoria</b>                                 | 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.<br>ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. |
| <b>Protección dérmica</b>                                      | Usar guantes y vestimenta de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel.  |
| <b>Protección ocular</b>                                       | 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

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Higroscópico. Absorbe fácilmente la humedad del aire. Las soluciones son bases fuertes.  |
| <b>Incompatibilidades</b>                     | 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. |
| <b>Polimerización</b>                         | No ocurre.  |
| <b>Productos peligrosos de descomposición</b> | 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

LD<sub>50</sub> oral en ratas: 4090 mg/Kg; LC<sub>50</sub> inhalación en ratas: 2300 mg/m<sup>3</sup>/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<br>(51 1) 528-1032 | MSDS<br>CARB_SODIO_LIV 99%<br>ver 06<br>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