



## HOJA DE SEGURIDAD

### CARBONATO DE SODIO

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Carbonato de sodio
<b>Sinónimos:</b>	Carbonato sodico anhidro, sosa calcinada, soda ash.
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173 / 437-0252
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

#### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Carbonato de sodio en polvo
<b>Formula química:</b>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
<b>Peso molecular:</b>	105.99 g/mol
<b>Nº CAS:</b>	497-19-8

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Irritante de ojos, vías respiratorias y piel.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	Retirar al afectado a un lugar fresco. Mantener caliente y en reposo.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con abundante agua por 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 15 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.



<b>Tras ingestión</b>	No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua y beber abundante agua (hasta varios litros). Avisar inmediatamente al médico.
-----------------------	--

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>El producto es</b>	No inflamable
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Adaptables al entorno.
<b>Riesgos especiales</b>	No combustible
<b>Equipo de protección especial</b>	Sistemas respiratorios artificiales para permanencia en el área. Protección de la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa protectora adecuada.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Medidas relativas a las personas</b>	Procurar una buena ventilación, llevar ropa de protección personal, véase sección 8.
<b>Protección del medio ambiente</b>	Evitar que el producto penetre en reservorios de agua. No lanzar por el desagüe.
<b>Recojo/limpieza</b>	Limpie por el medio conveniente que evite la formación de polvo. Lavar el área con abundante agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar la formación de polvo.</li><li>• Procurar buena ventilación del área de trabajo.</li><li>• No aspire el polvo</li><li>• Evite contacto con piel y ojos.</li></ul>
<b>Almacenamiento</b>	Almacene en lugar fresco y seco. En condiciones de humedad, el producto absorberá la humedad de la atmósfera y



esto causará pérdida de propiedades.
--------------------------------------

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Controles de ingeniería</b>	Proveer de una adecuada ventilación Evite la inhalación de polvo
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de exposiciones a niveles altos es conveniente usar equipo respiratorio protector, máscara antipolvo o respirador.
<b>Protección de ojos:</b>	Gafas y máscara protectoras
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	Guantes de goma o neopreno Botas de goma o PVC Mandil de plástico
<b>Otras medidas:</b>	Ropa protectora correspondiente.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos y cara al término del trabajo.

## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Polvo, gránulos
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Valor pH (20°C)	11.4
Punto de fusión	851 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de ignición:	No aplicable
Límite de explosión inferior:	No aplicable
Límite de explosión superior	No aplicable
Presión de vapor: (20°C)	No aplicable
Solubilidad en agua (20°C)	71 g/l a 0 °C / 471 g/l a 32 °C



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.
<b>Productos en descomposición</b>	
<b>Condiciones a evitar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contacto con ácidos, a no ser en condiciones controladas.</li><li>• En contacto con la cal y la humedad produce soda cáustica.</li></ul>
<b>Materiales a evitar</b>	En contacto con ácidos libera dióxido de carbono.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Aguda Oral LD 50, rata: 4090 mg/kg Inhalación LC 50, rata: 2300 mg/m <sup>3</sup> /2hr.
<b>Tras inhalación</b>	Las altas concentraciones de polvo pueden irritar las membranas nasales y el tracto respiratorio.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Irrita la piel, puede causar quemaduras.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Irritación a los ojos. Puede causar daño a la córnea, el daño permanente es improbable.
<b>Tras ingestión</b>	En grandes dosis puede ocurrir irritación de las mucosas del tracto gastrointestinal.

## 12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.



## 13. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No esta clasificado como mercancía peligrosa

---

## 14. INFORMACION REGULATORIA:

### ROTULOS DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UNIDAD EUROPEA

<b>Descripción química</b>	Carbonato de sodio anhidro
<b>EC Number</b>	207-838-8
<b>Símbolos</b>	Xi - Irritante
<b>R36:</b>	Irrita los ojos
<b>S22:</b>	No respirar el polvo
<b>S26:</b>	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico.