

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA****Nombre Químico:**

Carbonato sódico.

**Fórmula Química:**Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>**Otros Nombres:**

Sosa, sosa carbonatada, cenizas de sosa, sal sosa, sosa Solvay.

**Números de Registro:**

N° CAS : 497-19-8.

N° CE : 207-838-8.

N° Orden: 011-005-00-2

**Código:**

66003 CARBONATO SODICO

**Suministrador:**

BRENNTAG QUIMICA, S.A.  
CTRA.MADRID-CADIZ, KM.554,400  
DOS HERMANAS  
SEVILLA  
Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

**Características:**

Sólido cristalino, blanco e inodoro; sus soluciones tienen carácter alcalino. Se presenta bajo las formas: ligero y denso.

Densidad aparente (ligero), g/cc aprox. &gt; 0,48

Densidad aparente (denso), g/cc aprox. &gt; 0,95

El carbonato sódico es fácilmente soluble en agua; alcanza su máxima solubilidad a 35°C. Para evitar la formación de grumos (hidratos cristalinos) en el momento de la disolución, se recomienda disolver agitando en agua tibia (30°C).

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****Composición:**

Carbonato sódico.

**INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.01 | 19/07/1995)****3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.**

Después de un breve contacto del producto con la piel, se manifiesta irritación.

En caso de ingestión, puede producir irritación en las mucosas.

Irritante para los ojos.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS.**

\*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

\*Contacto con la piel.-

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas.

En caso de dolor persistente o enrojecimiento, acudir al médico.

\*Inhalación.-

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

\*Ingestión.-

No provocar el vómito. Mantener al lesionado en reposo y dar a beber agua. Requerir atención médica inmediata.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCION.

Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES.

Evitar rociar con agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones.

EQUIPO PROTECTOR.

Utilizar prendas adecuadas, gafas de seguridad con protección lateral, guantes y máscara respiratoria.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar el polvo.

Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes, gafas de protección y máscara respiratoria.

---

## PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Recoger el producto evitando la formación de polvo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de que se hace de conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN AGUA.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Manejar en lugar bien ventilado.

Manipular lejos de sustancias reactivas.

Evitar la formación de polvo.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes, gafas de protección y máscara respiratoria.

ALMACENAMIENTO.

Almacenar en lugar seco y bien ventilado.

---

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Manejar el producto en zona bien ventilada.

PROTECCION PERSONAL.

\*Ojos.- Gafas de protección.

\*Inhalatoria.- Máscara respiratoria.

\*Cutánea.- Evitar el contacto con medidas de protección adecuadas.

\*Oral.- Evitar la ingestión.

---

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Sólido cristalino y blanco.

Olor: Inodoro.

Punto de fusión : 851°C.

Densidad : 2,5 Kg/dm<sup>3</sup>.

Densidad aparente : 1,0 Kg/dm<sup>3</sup>.

Solubilidad en agua a 20°C: 21,7 g en 100 g de agua.

---

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR.

Fuentes de calor.

Humedad.

MATERIAS A EVITAR.

Es incompatible con los ácidos, el zinc, la cal viva y el aluminio.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS.

No se aprecian ningunos.

---

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

\*Contacto con los ojos.-

Riesgo de lesiones graves o permanentes en el ojo.

Irritación intensa, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e hinchazón de los párpados.

\*Contacto con la piel.-

En caso de contacto prolongado provoca sequedad y grietas de la piel.

En contacto con la piel húmeda puede causar irritación.

\*Inhalación.-

Irrita la nariz y la garganta.

En caso de exposiciones prolongadas puede causar dolores de garganta y de sangrado de la nariz.

\*Ingestión.-

Irritación intensa y riesgo de quemaduras de la boca, garganta, esófago y estómago.

Náuseas y vómitos.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

TOXICIDAD AGUDA.

Vía oral, LD50, rata: > 2000 mg/kg.

Inhalación, LC50, 2 hora (s), rata: 2,3 mg/l.

Conejo: irritante (ojos).

ECOTOXICIDAD AGUDA.

Peces, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 hora (s): 300 mg/l.

Crustáceos, *Daphnia magna*, EC50, 48 hora (s): 265 mg/l.

Algas, *Nitzscheria linearis*, EC50, 5 día (s): 242 mg/l.

RESISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

Diluir abundantemente con agua.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No está clasificado según las normas de la CEE, como sustancia peligrosa para el transporte.

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictograma: Irritante (Xi).

Frases R:

R-36: Irrita los ojos.

Frases S:

S-02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-22: No respirar el polvo.

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

---

## 16. OTRA INFORMACION.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.