



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de sodio, anhidro

Fecha de revisión: 13/2/2019

### Sección 1: Identificación del Producto y la Empresa

#### 1.1 Identificadores del Producto

Nombre del Producto:	Carbonato de sodio, anhidro
Nombre químico:	Carbonato de sodio
Sinónimos/Nombre común:	Carbonato de disodio, sal sódica del ácido carbónico / ceniza de sosa
Nombre comercial:	Ceniza de sosa densa, ceniza de sosa ligera, ceniza de sosa ligera sintética, ceniza líquida de sosa, ceniza de soda ligera natural, ceniza de soda HA clara natural
Nro. CAS:	497-19-8
Fórmula molecular:	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>

#### 1.2 Usos Relevantes

Fabricación de vidrio, producción de papel, detergentes, fabricación y procesamiento de químicos, control del pH

**1.3 Dirección del Fabricante:** Tata Chemicals Norteamérica  
111 East Sege Lily Dr. #200  
Sandy, UT 84070  
Estados Unidos  
+1 800-801-8569  
[www.tatachemicals.com](http://www.tatachemicals.com)

#### 1.4 Número Telefónico de Emergencia

Proveedor de información de respuesta de emergencia: CHEMTREC  
1 800-424-9300 (CHEMTREC-EUA)  
1 703-527-3887 (CHEMTREC – Todos los demás países, llamada por cobrar)

## Sección 2: Identificación de Peligros

### 2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla:

Estándar HazCom de la OSHA: 29CFR 1910.1200

Irritación ocular, categoría 2A, H319: Causa irritación ocular seria

### 2.2 Elementos de la Etiqueta GHS, incluyendo indicaciones de precaución

Pictogramas:



**Irritante**

**Palabra de advertencia: Advertencia**

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264 Lávese cuidadosamente la piel después de la manipulación.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los porta y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación de ojos: Consultar a un médico.

### 2.3 Peligros no Clasificados o Cubiertos por GNS

Ninguno

## Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes

### 3.1 Sustancias

Familia Química: Sal alcalina

Fórmula:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

Nombre químico	Nro. de CAS	N.º EC	Concentración (%)
Carbonato de sodio	497-19-8	207-838-8	≥ 99%

Los sinónimos se proporcionan en la Sección 1.

## Sección 4: Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de Medidas de Primeros Auxilios

General - Revise las funciones vitales. Inconsciente: Mantenga despejadas las vías aéreas y una respiración adecuada. Paro respiratorio: Respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: Realizar resucitación. La víctima está consciente con trabajo para respirar: Medio sentado. Víctima en shock: Sobre su espalda con las piernas ligeramente levantadas. Vómito: Evite asfixia/neumonía por aspiración. Evite que la víctima se enfríe cubriéndola (no calentar). Manténgase al pendiente de la víctima. Preste ayuda psicológica. Mantenga calmada a la víctima, evite tensión física. Dependiendo de la condición de la víctima: Transfiera al doctor/hospital.

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire fresco. Si persisten los síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:** Enjuague con agua. Puede usar jabón. No aplique agentes neutralizantes (químicos). Si persisten los síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con suficiente agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, consiga atención médica.

**Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca le dé nada a una víctima inconsciente. Si se presentan síntomas, consiga atención médica.

### 4.2 Los Síntomas y Efectos más Importantes, Agudos y Retardados

**Inhalación:** Garganta seca o molestias en la garganta. Tos. Ligera irritación. Exposición a altas concentraciones: Irritación del tracto respiratorio. Irritación de las membranas de mucosa nasal. Dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación

**Contacto con los ojos:** Inflamación/daño del tejido ocular. Corrosión del tejido ocular. Lagrimeo.

**Ingestión:** Náusea. Vómito: Dolor abdominal. Irritación de la mucosa intestinal/gástrica.

### 4.3 Indicación de Toda Atención Médica y Tratamientos Especiales Necesarios Inmediatamente.

Tratar sintomáticamente.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de Extinción Inapropiados

Use un agente extintor adecuado para el tipo de incendio circundante.

### Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o Mezcla

Vapores de óxido de sodio. Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para Bomberos

utilizar un equipo de respiración individual para combatir incendios si es necesario.

### Equipo de Protección Especial para los Bomberos:

Porte un aparato de respiración autocontenido y use el equipo de protección personal.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Utilice equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, neblina o gas. Asegure una ventilación adecuada. Evacúe el personal a áreas seguras. Evite respirar el polvo. Para obtener información sobre protección personal, consulte la Sección 8.

### 6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente

Contenga la sustancia liberada. No libere a sistemas de drenaje sanitario o aguas superficiales. Genera reacción exotérmica violenta con algunos ácidos liberando gases dañinos (dióxido de carbono).

### 6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza de Vertidos

Evite la formación de nubes de polvo. Palee el material derramado sólido a contenedores cerrados. Recolecte el derrame cuidadosamente. Limpie las superficies contaminadas con abundante agua. Lave la ropa y el equipo después de manipular.

### 6.4 Referencia a otras Secciones

Para obtener información sobre desecho, consulte la Sección 13.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para un Manejo Seguro

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Use sistemas mecánicos/de transporte de aire para transferencia a granel hacia su almacenaje. Proporcione una ventilación de escape adecuada en lugares donde se forme polvo. En caso de una ventilación insuficiente, use el equipo respiratorio adecuado si se espera que haya una liberación de polvo en el aire.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento (cont.)

- 7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles Incompatibilidades**  
Almacenar en el envase original. Mantenga en contenedores debidamente rotulados. Cerrar el recipiente herméticamente.
- 7.3 Material de Empaque Adecuado**  
No hay información disponible
- 7.4 Productos incompatibles**  
Aluminio, aluminio en polvo y ácidos

## Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Comentarios Introdutorios: Estas recomendaciones proporcionen una guía general para el manejo de este producto. Debido a que las prácticas de manejo de material y a los ambientes de trabajo específicos varían, deben desarrollarse procedimientos para cada aplicación planeada. Hay generalmente disponible asistencia para la selección, uso y mantenimiento del equipo de protección del trabajador directo con los fabricantes del equipo.

- 8.1 Componentes con Parámetros de Control en el Lugar de Trabajo**  
Este producto, tal como es suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos regulatorios específicos a cada región. Aplican estándares locales para polvo molesto.
- 8.2 Controles de Exposición**  
Cuando sea práctico, proporcione ventilación de escape local y/o mecánica general para evitar la liberación de polvo en aire hacia el ambiente de trabajo. Se debe proporcionar instalaciones de lavado de ojos en las áreas de almacenaje y de trabajo general.
- 8.3 Equipo de Protección Personal**
- Ojos y Rostro:** Use gafas de seguridad químicas para condiciones con polvo o neblina, o cuando maneje soluciones donde haya una probabilidad razonable de contacto con los ojos. No use lentes de contacto bajo estas condiciones. De lo contrario, se debe seleccionar equipo de protección para rostro y ojos aprobados por la ANZI para el uso particular planeado para este material. Se recomiendan gafas de seguridad con protectores laterales.
- Piel y Cuerpo:** Porte ropa de protección adecuada. Zapatos o botas protectoras. Porte guantes impermeables cuando maneje soluciones (de hule, neopreno).
- Respiratorio:** En caso de una ventilación inadecuada, use respiradores y componentes aprobados por organismos gubernamentales como el NIOSH/MSHA o EU CEN.

## Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal (cont.)

### 8.4 Control de Exposición al Ambiente

Evite fugas y derrames cuando pueda hacerse de manera segura. Para más información, vea las secciones 6.2, 6.3 y 13.

## Sección 9: Propiedades Químicas y Físicas

### 9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Fundamentales

<b>Aspecto</b>	Blanco, sólido granular
<b>Olor</b>	inodoro
<b>Umbral de olor</b>	No se aplica
<b>Peso Molecular</b>	105.99
<b>pH</b>	11.3 (solución del 1% en agua)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	854°C (1569°F)
<b>Punto/Rango de Ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No se aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No es combustible, pero puede descomponerse para producir vapores corrosivos y/o tóxicos
<b>Inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente (g/l)</b>	Grado denso: 0.9 – 1.1 Grado ligero natural: 0.7 – 0.9 Grado ligero sintética: 0.5 – 0.7
<b>Gravedad específica</b>	2.53 (vs. agua)
<b>Solubilidad en agua</b>	212.5 g/l @20°C
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	400°C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes</b>	No oxidantes

### 9.2 Otros peligros

No hay información disponible

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

Ninguna bajo condiciones de uso normal

### 10.2 Estabilidad Química

Estable. Se descompone por reacción con ácidos fuertes.

### 10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Ninguna bajo procesamiento normal.

### 10.4 Condiciones a Evitar

Exposición al aire o humedad por periodos prolongados.

### 10.5 Materiales Incompatible

Aluminio, aluminio en polvo y ácidos.

### 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Óxidos de sodio, Óxidos de carbono (COx)

Otras precauciones: Al disolver agregue al agua con cuidado y meneando ya que las soluciones pueden calentarse.

## Sección 11: Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidad Aguda

DL<sub>50</sub> Oral: 2,800 mg/kg, rata

DL<sub>50</sub> Dérmico: >2,000 mg/kg, conejo

CL<sub>50</sub> Inhalación: 2.3 mg/l, tiempo de exposición de 2 horas, rata

#### 11.1.2 Corrosión/Irritación

Piel, conejo

Irritación leve, 24 horas

#### 11.1.3 Lesión o irritación ocular grave

Irritación severa, 24 horas

#### 11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible

## Sección 11: Información Toxicológica (cont.)

### 11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible

### 11.1.6 Carcinogenicidad

No hay información disponible. No se reconoce como carcinogénico según IARC, ACGIH, NTP u OSHA.

### 11.1.7 Toxicidad reproductiva

No hay información disponible

### 11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay información disponible

### 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No hay información disponible

### 11.1.10 Efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Por contacto/exposición repetida/continúa: Enrojecimiento de la piel. Resequedad de la piel. Irritación/cosquilleo de la piel. Afección del tabique nasal.

### 11.1.11 Peligro por aspiración

No hay información disponible

## Sección 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Carbonato de sodio (497-19-8)

Duración	Especies	Valor	Unidades
96 horas, CL <sub>50</sub>	Perca	300 – 320	mg/l
96 horas, TL <sub>50</sub>	Pez mosquito	1200	mg/l
48 horas, TL <sub>50</sub>	Pez mosquito	840	mg/l
48 horas, EC <sub>50</sub>	Daphnia magna	265	mg/l
5 horas, EC <sub>50</sub>	Nitzscheria linearis	242	mg/l

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

No aplica como sustancia inorgánica

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

No es bioacumulable.



## Sección 12: Información Ecológica (cont.)

### 12.4 Movilidad

Aire: No se aplica

Agua: Movilidad y solubilidad considerable

Suelo/sedimentos: Bajo potencial de absorción

### 12.5 Resultados de la Valoración PBT y mPmB

No aplica, sustancia inorgánica

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible

## Sección 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación

Cuando este producto se desecha o se elimina tal como se compró, no es ni característico ni aparece como desecho peligroso según los reglamentos (40 CFR 261) de la RCRA Federal de EE. UU. Como desecho no peligroso, el material puede ser desechado en un relleno sanitario de acuerdo con los reglamentos gubernamentales, revise los reglamentos locales o estatales por los requerimientos aplicables antes de su desecho. Cualquier procesamiento, utilización, alteración, adiciones químicas, o contaminación del producto puede alterar los requerimientos de desecho. Bajo los Reglamentos Federales, es responsabilidad del generador determinar si el desecho es un desecho peligroso.

## Sección 14: Consideraciones Relativas a la Eliminación

### 14.1 Departamento del Transporte de los Estados Unidos (DOT)

No está regulado

### 14.2 Bienes Peligrosos Marítimos Internacionales (IMDG)

No está regulado

### 14.3 Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

No está regulado

### 14.4 TDG/ADN/RID/ADR

No está regulado

Nota: Las indicaciones regulatorias anteriores son las válidas a la fecha de publicación de esta HDS. Dada la posible evolución de los reglamentos de transporte de materiales peligrosos, sería aconsejable revisar su validez con su oficina de ventas.

## Sección 15: Información Reglamentaria

### 15.1 SARA Título III Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo

SARA 302 Sustancias Muy peligrosas Cantidad reportable, 40CFR355, Apéndice A:	No incluido en la lista Inmediato (Agudo)
SARA 311 Clase de Peligro, 40CFR370:	No enumerado
SARA 312 Cantidad para Planeación de Umbral (TPQ), 40CFR370	No enumerado
SARA 313 Ingredientes Reportables, 40CFR372	No enumerado

### 15.2 CERCLA (Ley de Responsabilidad y Compensación por Respuesta Ambiental Completa)

40CFR302.4: No hay cantidad reportable enumerada para este producto.

### 15.3 TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Este producto no aparece enumerado. Ninguna otra regla de la TSCA que afecte este producto.

### 15.4 Reglamentos Estatales

Este producto no contiene ningún componente que esté regulado bajo la Proposición 65 de California.

### 15.5 Otros

CWA (Ley de Agua Limpia), Sección 301/311:	No incluido en la lista
CAA (Ley de Aire Limpio), Sección 112:	No está regulado

### 15.6 Canadá



Clasificación de WHMIS: Símbolo Corrosivo Clase Tóxica E D2B:  
Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligros de los Reglamentos de Productos Controlados y la HDSM contiene toda la información requerida por los Reglamentos de Productos Controlados.

Lista de Divulgación de Ingredientes de WHMIS:	Enumerado
Estatus DSL (Lista de Sustancias Domésticas):	Enumerado en el DSL

### 15.7 Unión Europea

Inventario EINECS:	Enumerado: 207-838-8
Anexo   (Directriz de Sustancias):	Enumerado: 011-005-00-2 Xi, R-36 (Vea los detalles de la etiqueta en la Sección 16)
Clasificación Alemana de Aguas:	Clase de Peligro I, poco peligro para aguas
UE – Directriz para Aditivos Alimentarios (95/2/EC)	
Anexo I, Permitidos Generalmente para Uso en Alimentos:	E500

## Sección 15: Información Regulatoria (cont.)

### 15.8 Internacional

Este producto también se encuentra en los inventarios químicos de Australia, China, Corea del Sur, Japón y Filipinas.

## Sección 16: Información Reglamentaria

### 16.1 HMIS (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Peligro físico	0
Protección Personal (PPE)	Determinada por el usuario, depende de las condiciones locales

4: Severo, 3: Serio, 2: Moderado, 0: Mínimo

### 16.2 NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Especial	Ninguno

4: Extremo, 3: Alto, 2: Moderado, 1: Ligero, 0: Insignificante

### 16.3 Otra Información

La ceniza de sosa se produce en tres grados principales: Ceniza de sosa densa, ligera natural y ligera sintética. Cuando estos productos se mezclan con agua, se pueden conocer como ceniza de sosa líquida. Estos grados difieren solo en las características físicas como densidad a granel, tamaño y forma de las partículas, lo cual influye en las características de flujo y ángulo de reposo. Otras propiedades físicas, así como las propiedades químicas de las soluciones son comunes para cada grado de ceniza de sosa.

### 16.4 Certificaciones

NSF/ANSI 60: Este producto está certificado según la NSF/ANSI 60 para uso en el tratamiento de agua potable en el límite de uso máximo especificado (LUM). El LUM es de 200 mg/L cuando se usa para control de corrosión o ajuste de pH de control de escala.



## Sección 16: Información Regulatoria (cont.)

Kosher:



Halal: IFANCA



### 16.5 Descargo de Responsabilidades

La información dada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia del producto y no es exhaustiva. Esto aplica al producto, que se apegue a las especificaciones a menos que se establezca lo contrario. En caso de combinaciones y mezclas, uno debe asegurarse que no vayan a surgir nuevos peligros. En cualquier caso, el usuario no está exento de seguir todos los procedimientos legales, administrativos y regulatorios relacionados al producto, a la higiene personal, a la protección del bienestar humano y al ambiente.

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece para su información, consideración e investigación según lo requerido por la Ley Federal de Productos Peligrosos y la legislación relacionada. La información se considera precisa pero Tata Chemicals no la garantiza, ni de manera expresa ni implícita.