

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

**Nombre del producto:** carbonato de sodio

### Otros medios de identificación

**Número del producto:** 3642, 7528, 7527, 7521, 3606, 3605, 3604, 3602, 4923, 29704,29420

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

**Uso recomendado:** No disponible.

**Restricciones recomendadas:** No se conocen.

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.  
Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034  
Teléfono: Customer Service: 855-282-6867  
Fax:  
Persona de contacto: Environmental Health & Safety  
Correo electrónico: info@avantormaterials.com

**Teléfono para casos de emergencia:** 24 Hour Emergency: 908-859-2151  
Chemtrec: 800-424-9300

### Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.  
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

### Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

## 2. Identificación de peligros

**Marca en etiqueta:** ¡cuidado!

Clasificación de riesgos del producto químico: Presenta peligro moderado por la exposición del ingrediente activo.

**Peligro para la salud de las personas:**

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez):** Irritación en la piel, dermatitis.

**Inhalación:** La exposición prolongada produce efectos irritantes, en tracto respiratorio.

**Contacto con la piel:** Contacto frecuente y prolongado causa irritación de la piel.

**Contacto con los ojos:** En contacto con el ingrediente activo o en la activación del producto puede causar irritación a los ojos.

**Ingestión:** El efecto irritante del producto puede manifestarse en náuseas y vómitos. Dosis grandes de ingestión puede causar cólicos, diarrea.

**Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** No hay evidencia de efectos cancerígenos, mutágeno o teratogeno.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto:** Personas con problemas respiratorios y en aquellas de piel sensible.

**Peligros para el medio ambiente:** No aplica como producto final.

**Peligros especiales del producto:** El producto libera SO<sub>2</sub> en contacto con humedad.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
SODIUM CARBONATE	No hay datos disponibles.	497-19-8		99 - 100%	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

#### 4. primeros auxilios

**Información general:** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

#### 5. Medidas para lucha contra incendios

**Riesgos insólitos de incendio y de explosión:** No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

#### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción adecuados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios de extinción no adecuados:** Ninguno/a conocido/a.

#### Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b>	Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evitar la inhalación del polvo. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.
<b>Procedimientos de notificación:</b>	Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:</b>	Evitar la inhalación del polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Guardar bajo llave.

## 8. Controles de la exposición / protección personal

### Concentración máxima permisible

<b>Límite Permissible Ponderado (LPP):</b>	No aplica.
<b>Límite Permissible Temporal (LPT):</b>	No aplica
<b>Observaciones:</b>	No aplica

**Controles técnicos apropiados:** No hay datos disponibles.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

<b>Información general:</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.
<b>Protección para los ojos/cara:</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales
<b>Protección para las manos:</b>	Guantes resistentes a productos químicos.
<b>Otros:</b>	Úsense ropa y guantes de protección adecuados.
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.
<b>Medidas de higiene:</b>	Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>
--

#### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	polvo
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	11.4 - 11.7 (25 °C) solución acuosa
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	851 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	Se descompone
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido,gas):</b>	No hay datos disponibles.

#### Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles

**Densidad de vapor:** No hay datos disponibles  
**Densidad relativa:** 2.53 (20 °C)

#### Solubilidad(es)

**Solubilidad en agua:** Soluble  
**Solubilidad (otros):** No hay datos disponibles.  
**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No hay datos disponibles  
**Temperatura de auto-inflamación:** No hay datos disponibles  
**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles.  
**Viscosidad:** No hay datos disponibles.

**Peso molecular:** 105.99 g/mol (CH<sub>2</sub>O<sub>3.2</sub>Na)

### 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurre.  
**Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo. Humedad.  
**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Aluminio.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Oxidos de sodio Monóxido de carbono Dióxido de carbono

### 11. Información toxicológica

#### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Información sobre las vías probables de exposición

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
**Inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.  
**Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.  
**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

## Información sobre los efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

<b>Oral:</b>	LD 50 (Rata): 4,090 mg/kg
<b>Dérmico:</b>	No aplica
<b>Inhalación:</b>	LC 50 (Ratón, 2 h): 1.2 mg/l LC 50 (conejiillo de Indias, 2 h): 0.8 mg/l
<b>Toxicidad a Dosis repetidas:</b>	No aplica.
<b>Corrosión/irritación cutánea:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Provoca irritación ocular grave.

### ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

<b>In vitro:</b>	No se han identificado componentes mutagénicos.
<b>In vivo:</b>	No se han identificado componentes mutagénicos.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:</b>	No aplica.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:</b>	Irritación de las vías respiratorias.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos:</b>	Ninguno conocido.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:** No se conocen efectos adversos en el medio ambiente acuático.

### Peligros agudos para el medio ambiente acuático

<b>Pez:</b>	LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 300mg/l
<b>Invertebrados acuáticos:</b>	EC50 (Pulga de Agua, 48 h): 156.6 mg/l

### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

<b>Pez:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Invertebrados acuáticos:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas:</b>	No hay datos disponibles.

### Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradación:</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Relación Entre DBO/DQO:</b>	No hay datos disponibles.

### Potencial de Bioacumulación

<b>Factor de Bioconcentración (FBC):</b>	Puede acumularse en el suelo y en el medio ambiente acuático.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 13. información sobre la disposición final.

#### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales.

**Envases/embalajes contaminados:** Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información para el transporte

#### DOT- Guía de respuesta de emergencia

No regulado.

#### IATA - Transporte Aéreo

No regulado.

#### IMDG

No regulado.

**15. Información reglamentaria.**

**Regulaciones nacionales:**

Decreto supremo n°298

Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.

Norma chilena 1411.

Norma chilena 2245.

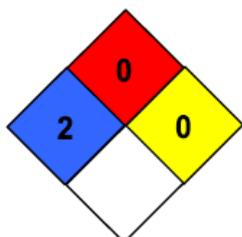
Norma chilena 2190

**Regulaciones internacionales:**

No está regulado

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

**Clasificación del grado de riesgo según Nch1411**



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

**Fecha de emisión:** 30-06-2016  
**La fecha de revisión:** 15-07-2016  
**Versión #:** 1.1  
**Fuente de información:** No hay datos disponibles.  
**Información adicional:** No hay datos disponibles.