

**Para Subir pH®**

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b> Brunnen Internacional S.A. de C.V.	<b>En caso de Emergencia comunicarse al teléfono</b>  (81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418	
<b>Domicilio</b> Av. Del Progreso No. 2004, Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367	<b>Fecha elaboración</b>  Mayo,2018	<b>de</b>  <b>Fecha de revisión próxima</b>  Mayo,2023
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Para subir pH	<b>NOMBRE QUIMICO:</b> Carbonato de sodio	
<b>FAMILIA QUIMICA:</b> Sales químicas.	<b>Usos:</b> subir el pH del agua.	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación SGA</b>	
Corrosión/irritaciones cutáneas.	Categoría 3
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) Irritación de las vías respiratorias	Categoría 3

**Pictogramas:**

Palabra de aviso: Advertencia.



**Indicaciones de peligro físico:**

**Indicaciones de peligro para la salud:**

N/A

**H316** Provoca una leve irritación cutánea.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H335** Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia generales:**

**P101** Si se necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103** Leer la etiqueta antes del uso.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## Consejos de prudencia de prevención:

- P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P232** mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P235** Mantener fresco.
- P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272** La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.
- P280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.

## Consejos de prudencia de intervención:

- P301 + P310** En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico.
- P302 + P352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua,
- P304 + P312** En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico.
- P332 + P313** En caso de irritación cutánea, consultar un médico.
- P333 + P313** En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar un médico.
- P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## Almacenamiento:

**P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

## Eliminación:

**P501** Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
CARBONATO DE SODIO	497-19-8	0-100%

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
<b>Ingestión accidental:</b> No provocar vómito sin consejo del médico, llame a un médico o al centro de control toxicológico.
<b>Inhalación:</b> Mueva a la víctima al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente.
<b>Piel:</b> Lave con abundante agua corriente o regadera. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Busque atención médica si se produce irritación de la piel. Y llame inmediatamente al médico.
<b>Ojos:</b> Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación persiste.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
<b>MEDIO DE EXTINCION</b> Niebla de agua <input type="checkbox"/> Espuma <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> Polvo Químico Seco: <input type="checkbox"/> Otros (especificar): Cualquier medio adecuado para apagar el fuego circundante.
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD</b> Se puede liberar dióxido de carbono si se calienta por arriba de 1000°C.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b> Use equipo de protección personal adecuado indicado en la sección 7 de este documento.
<b>DERRAME/FUGA ACCIDENTAL:</b> Minimizar el área afectada por el derrame/fuga. Obstruir las rutas potenciales a sistemas de agua, por las propiedades químicas y toxicológicas y por la magnitud y lugar del derrame. Evaluar el impacto en el ambiente (ejemplo: tierra, equipo de aire, arroyos, etc.): Aislar y evacuar el área, contener el derrame con material absorbente arena o tierra seca y arrojarlo a un recipiente de plástico, almacénalo. Luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas, para su disposición cumpla las reglas gubernamentales.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO
<b>MANIPULACION:</b> Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente sellado y etiquetado correctamente. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Todo el personal debe estar bien capacitado en el manejo seguro del producto. Evite el contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar el equipo de seguridad pertinente para su manipulación.
<b>ALMACENAMIENTO:</b> Los recipientes deben estar debidamente etiquetados. Almacene en un área seca y fuera de material incompatible. No agregue el producto en recipientes que contengan residuos de otros productos.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control y guía de exposición:

Ingrediente	ACGIH TLW	ACGIH STEL	OSHA PEL	OSHA STEL	California PEL
Carbonato de sodio. Manejar como partículas no regulado de otra manera	3mg/m <sup>3</sup> polvo respirable. 10mg/m <sup>3</sup> polvo inhalable	Ninguno	15 mg/m <sup>3</sup> polvo total. 15 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable.	Ninguno	10 mg/m <sup>3</sup> polvo total. 5 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable.

**Medio ambiente:** Se requiere un lugar seco y fresco.

**Equipo de protección personal:** Use gafas de seguridad o contra polvos químicos para evitar el contacto accidental con los ojos, de ser necesario utilizar respirador para polvo por NIOSH. Utilice guantes de trabajo para de tipo neopreno.

**Protección respiratoria:** No se requiere para áreas adecuadamente ventiladas. De lo contrario, utilice un respirador para polvo aprobado por NIOSH.

**Protección de piel:** No se requiere normalmente. Use guantes de trabajo al manejar transferencias de producto o si la piel ya está irritada. Use guantes de hule o neopreno para el manejo de soluciones del producto.

**Protección de ojos:** Utilice goggles de seguridad, para evitar contacto con los ojos.

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Solido granular.	TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/D
COLOR: Cristalino blanco	TEMPERATURA DE AUTOINGNACION (°C)
OLOR: N/A	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): N/D
pH @ 1% solución: 11.4	TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C): N/D
DENSIDAD RELATIVA: N/D	SOLUBILIDAD EN AGUA: 16.3% a 22.8°C
TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) N/D	% DE VOLATILIDAD: N/D
VELOCIDAD DE EVAPORACION: N/D	PRESION DE VAPOR: N/D
PESO MOLECULAR: N/D	LIMITES DE INFLAMABILIDAD: N/D

## SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA</b> Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/>	<b>CONDICIONES A EVITAR</b> Mantener el producto lejos de polvo de aluminio, ácido sulfúrico, flúor, pentóxido de fosforo, nitrato de plata amoniacal y litio fundido.
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Puede reaccionar con ácidos fuertes. Puede	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION</b> El carbonato de sodio se descompone a temperaturas superiores a 1000°C, liberando

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



formar sosa caustica en presencia de cal hidratada y humedad.	gas de dióxido de carbono que es un asfixiante y puede afectar la frecuencia respiratoria o interferir con la respiración. El residuo de oxido de sodio sublima a 1275°C, formando vapores y nieblas de sosa caustica en contacto con humedad o el agua.
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA</b>	
No puede Ocurrir <input checked="" type="checkbox"/> Puede Ocurrir <input type="checkbox"/>	

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Toxicidad numérica:	
Piel:	DL50 conejo >2000mg/kg. Puede causar irritación.
Oral:	DL50 rata 2800mg/kg
Inhalación:	CL50 para inhalación son 800, 1200, 2300 mg/m <sup>3</sup> para el conejillo de indias, ratones y ratas respectivamente.
<b>Ingestión accidental:</b> No se espera que sea la ruta primaria de exposición.	
<b>Inhalación:</b> No se espera que sea la ruta primaria de exposición.	
<b>Piel (contacto y absorción):</b> No se espera que sea la ruta primaria de exposición.	
<b>Ojos:</b> Irritación grave. Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min, manteniendo los parpados abiertos.	

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA				
Disposiciones de la SEMARNAT en materia de:				
Agua	Los efluentes contaminados deben cumplir con las normas: NOM-001-SEMARNAT-1996 (limites máx. En aguas y bienes nacionales), NOM-002-SEMARNAT-1996 (limites máx. En descarga a alcantarillado).			
Aire	SIN DATOS DISPONIBLES.			
Suelo	Cumplir con normatividad de SEMARNAT.			
Residuos Peligrosos	Los residuos generados deben cumplir con reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.			
Ecotoxicidad aguda	Test	Especie	Dosis	Tiempo de exposición
	CL50	Peces, Lepomis macrochirus	300 mg/l	96 horas
	CE50	Crustaceos, Ceriodaphnia dubia	200 – 227 mg/l	48 horas.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053ECOL y NOM-054-ECOL.

**Disposición de los envases:** Los envases vacíos, según lo definido por las secciones apropiadas del RCRA, no son residuos peligrosos. Sin embargo, asegúrese el manejo apropiado de cualquier residual restante del envase. El triple de enjuague del contenedor permite considerarlo para reciclado o reacondicionamiento, o en su defecto la punción y disposición de ellos para destinarlos a un relleno sanitario o bien, mediante los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales.

## SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION

No. ONU: N/D  
Descripción de producto: Carbonato de sodio.  
DOT: N/D  
Terrestre: ADR: N/D  
Aéreo: ICAO/IATA: N/D  
Marítimo: IMO-IMDG: N/D  
Transporte a granel: N/D

Todo debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.

## SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.  
Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.  
La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de **NOM-018-STPS-2015**.  
Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

## SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Evitar que el material se humedezca, evitar almacenarlo cerca de productos incompatibles.  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.  
**NFPA RATING:** Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.  
**HMIS RATINGS:** Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales E.E.U.U  
**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.  
**NIOSH:** Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.  
La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.