

## PARA BAJAR PH®

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE o IMPORTADOR</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 de elaboración</b> Mayo 2018	<b>Fecha de revisión</b> Mayo 2023
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Para Bajar Ph	<b>NOMBRE QUIMICO:</b> Bisulfato de Sodio	
<b>FAMILIA QUIMICA:</b> Sales	<b>USO:</b> Estabilizador de pH en albercas.	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación SGA</b>	
Sustancias y Mezclas corrosivas para los metales.	Categoría 1
Toxicidad Aguda (inhalación).	Categoría 4
Toxicidad Aguda (cutánea).	Categoría 4
Toxicidad Aguda (Oral).	Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 2
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 2A

### Pictogramas

Palabra de advertencia: **Atención.**



### Indicaciones de peligro físico:

### Indicaciones de peligro para la salud:

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H302 Nocivo en caso de Ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo si se inhala.

### 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.

**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
BISULFATO DE SODIO	7681-38-1	0-100%

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión accidental:** Se tiene que lavar perfectamente la boca, también se le debe proporcionar grandes cantidades de agua para beber, a menos que el vomito sea natural, este no se debe de inducir, si persiste la molestia se le debe proporcionar asistencia médica.

**Inhalación:** La persona afectada tiene que tomar aire fresco y colocarla semirrecta, así mismo se le debe proporcionar respiración artificial, si es que no puede respirar y en un caso mas grave se le debe proporcionar atención médica.

**Piel:** La ropa que fue contaminada, se tiene que retirar, dejando expuesta la zona de contaminación de la piel, esta zona se lavara con agua y jabón, hasta estar seguros de quitar todo residuo del compuesto químico, si se perciben molestias de irritación se le debe proporcionar atención médica.

**Ojos:** Se debe de lavar inmediatamente, la parte interna del parpado con abundante agua durante 15 minutos, esta acción se realizará tanto en la parte baja como en la parte superior, de igual manera se tiene que lavar perfectamente la parte externa del ojo, asegurándose de quitar todo residuo que pueda existir.

## SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION

Dióxido de carbono, espuma, agentes extintores secos.

**Medios de extinción inadecuados:** Chorro de agua.

Si hay un incendio en las cercanías de un almacenamiento del producto, los atacantes del mismo deben cuidar de no tocar las aguas usadas para combatirlo, pues será una solución acida muy corrosiva.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD

La exposición directa de este compuesto al fuego, puede ocasionar el desprendimiento de óxidos de azufre y sodio.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

### EQUIPO DE PROTECCION 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.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Rocío de agua hasta enfriar contenedor

### DERRAME/FUGA ACCIDENTAL:

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

### MANIPULACION:

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.

### ALMACENAMIENTO:

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.

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

**Medio ambiente:** Se requiere un lugar seco y fresco. Diseñar procedimientos de trabajo para prevenir el contacto por salpicadura del producto.

**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:** N/A.

**Protección de piel:** Utilizar guantes impermeables para evitar contacto directo con la piel.

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

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Solido en forma de pequeñas esferas.	TEMPERATURA DE FUSION: -93.2°C
COLOR: Blanco cristalino.	TEMPERATURA DE AUTOINGNACION: ND
OLOR: N/A	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
pH @ 1% solución: 1.3	TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C): ND
DENSIDAD RELATIVA: ND	SOLUBILIDAD EN AGUA: 20 g/l a 20°C
TEMPERATURA DE EBULLICION: 72.7 °C	% DE VOLATILIDAD: ND
VELOCIDAD DE EVAPORACION: ND	PRESION DE VAPOR: ND
PESO MOLECULAR: 86.09 g/mol	LIMITES DE INFLAMABILIDAD: N/D

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>SUSTANCIA</b> <b>Estable</b> ■      Inestable □	<b>CONDICIONES A EVITAR</b> Exposición a la humedad, vapor de agua. Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes. Polimerización con desprendimiento de calor, formando mezclas de gases con el aire explosivas. Reacción con metales ligeros y aminas.
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Los materiales orgánicos y las bases concentradas pueden provocar reacciones violentas. Con varios metales reacciona formando hidrogeno, que es inflamable.	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION</b> Puede ocasionar el desprendimiento de óxidos de azufre y sodio.
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA</b> No puede Ocurrir	

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Toxicidad numérica:	
Oral/rata	DL50 2490 mg/Kg.
Toxicidad a corto plazo:	Tóxico por contacto con la piel y mucosas al producir quemaduras profundas.
<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.	
<b>Efectos locales y sistémicos:</b> Produce quemaduras graves en contacto con la piel y mucosas. El contacto prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.	

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.

## 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-053-ECOL 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: 3260 SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGANICO, N.E.P.

Descripción de producto: bisulfato de sodio.

Terrestre: ADR: 3260, clase 8, grupo de embalaje ND.

Aéreo: ICAO/IATA: 3260 clase 8, grupo de embalaje ND.

Marítimo: IMO-IMDG: 3260 clase 8, grupo de embalaje ND.

Transporte a granel: 3260 clase 8, grupo de embalaje ND.

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.

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.