

## Sube alcalinidad

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 de elaboración</b> Mayo,2024	<b>Fecha de revisión próxima</b> Diciembre,2024

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Sube alcalinidad	<b>Usos:</b> Aumenta la alcalinidad en el agua.
---	---

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación SGA</b>	
Toxicidad aguda Inhalación	Categoría 4

**Pictogramas:**

Palabra de aviso: Atención.



**Indicaciones de peligro:**

**H332** Nocivo en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia:**

**P261** Evitar respirar el polvo o el aerosol.

**P271** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P304 + P340** En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**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
BICARBONATO DE SODIO	144-55-8	0-100%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas generales:** Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

**Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

**Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO.** Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS**

Inhalación: puede producir irritación. Contacto con la piel: puede producir ressecamiento de la piel. Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica. Ingestión: no se conocen efectos.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**MEDIO DE EXTINCION**

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD**

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire). Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Instrucciones para extinción de incendio:** Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

**Protección durante la extinción de incendios:**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:** En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

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

##### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

**Para el personal de emergencias** Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

#### SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### **Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

##### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

**Materiales de envasado:** el suministrado por el fabricante.

**Productos incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

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

**Parámetros de control:**

CMP (Res. MTESS 295/03): ND  
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): ND  
CMP-C (Res. MTESS 295/03): ND  
TLV-TWA (ACGIH): ND  
TLV-STEL (ACGIH): ND  
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): ND  
IDLH (NIOSH): ND  
PNEC (agua): ND  
PNEC (mar): ND  
PNEC-STP: ND

**Controles de exposición**

Controles técnicos apropiados Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajojos.

**Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

**Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos

**Protección respiratoria:** En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico: Solido granular.	Punto de inflamación: N/D
Color: Cristalino blanco	Límites de inflamabilidad: N/D
Olor: n/a	Presión de vapor (20°C): N/D
pH @ 5% solución: 8.6	Densidad de vapor (aire=1): N/D
Punto de fusión / de congelación: 60°C (140°F) - desc.	Densidad (20°C): 0,5 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Punto / intervalo de ebullición: Descompone	Solubilidad (20°C): 8,8 g/100 ml en agua
Tasa de evaporación: N/D	Coef. de reparto (logKo/w): N/D
Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.	Temperatura de autoignición: N/D
Temperatura de descomposición: 60°C (140°F)	Viscosidad cinemática (cSt a 20°C): N/D

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



Constante de Henry (20°C): N/D	Log Koc: N/D
<b>Propiedades explosivas</b> No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas	
<b>Propiedades comburentes:</b> De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.	

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>SUSTANCIA</b> <b>Estable</b> , No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes	<b>CONDICIONES A EVITAR</b> Evitar altas temperaturas. Reacciona con ácidos para producir dióxido de carbono y en presencia de humedad y polvo de cal libera cáusticos libres.
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b>  Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION</b> En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Calentar a temperaturas mayores que 109°C puede causar cantidades peligrosas de CO2 en áreas confinadas. En caso de incendio, ver la Sección 5.
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA</b> El material no desarrollará polimerización peligrosa.	

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA									
<table> <tr> <td>Toxicidad aguda</td><td></td></tr> <tr> <td>Piel:</td><td>DL50 conejo (conejo, OECD 402) &gt;2000mg/kg. Puede causar irritación.</td></tr> <tr> <td>Oral:</td><td>DL50 rata 2000mg/kg</td></tr> <tr> <td>Inhalación:</td><td>CL50 rata 4hs., OECD 403): 4,74 mg/l</td></tr> </table>	Toxicidad aguda		Piel:	DL50 conejo (conejo, OECD 402) >2000mg/kg. Puede causar irritación.	Oral:	DL50 rata 2000mg/kg	Inhalación:	CL50 rata 4hs., OECD 403): 4,74 mg/l	
Toxicidad aguda									
Piel:	DL50 conejo (conejo, OECD 402) >2000mg/kg. Puede causar irritación.								
Oral:	DL50 rata 2000mg/kg								
Inhalación:	CL50 rata 4hs., OECD 403): 4,74 mg/l								
<b>Irritación o corrosión cutáneas:</b> Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante									
<b>Lesiones o irritación ocular graves:</b> Irritación ocular (conejo, calc.): no irritante									
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b> Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante									
<b>Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:</b> No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).									
<b>Efectos agudos y retardados:</b> Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. <b>Inhalación:</b> puede producir irritación. <b>Contacto con la piel:</b> puede producir resecaimiento de la piel. <b>Contacto con los ojos:</b> puede causar irritación por abrasión mecánica. Ingestión: no se conocen efectos.									

## SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Test	Especie	Dosis	Tiempo de exposición
CE50	Lepomis macrochirus OECD 203	7100 mg/l	96 horas
CE50	D. magna, OECD 202	3100mg/l	48 horas.
CE50	P. subcapitata, OECD 201	> 100 mg/l	48 horas.
CE50	T. pyriformis, OECD 209	> 100 mg/l	48 horas.
CSEO	D. rerio, OECD 204	> 1 mg/l	14 días
CSEO	D. magna, OECD 211	> 1 mg/l	14 días

Persistencia y degradabilidad	BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.
Potencial de bioacumulación	Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D
Movilidad en el suelo	LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D
Resultados de la valoración PBT y mPmB	El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.
Otros efectos adversos	AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

## 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

Nombre Apropiado para el Transporte: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
 N° UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
 Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
 Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
 Código de Riesgo: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
 Cantidad limitada y exceptuada: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

**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.