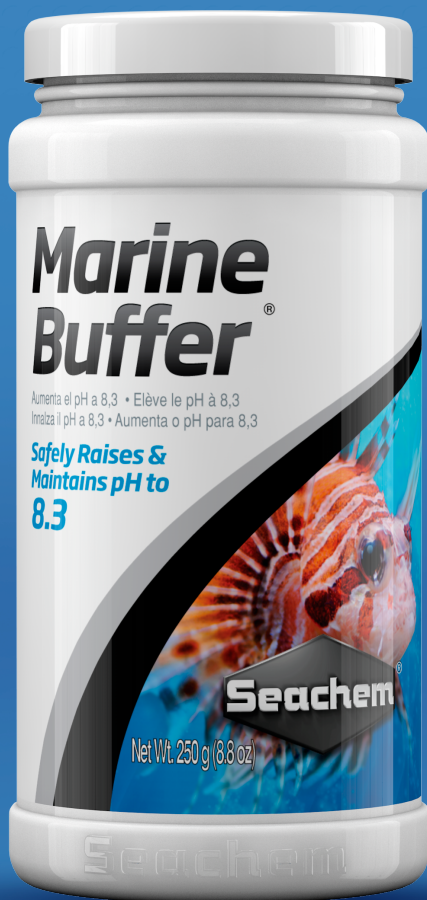




Tú pones el agua. Nosotros hacemos el resto.™

Marine Buffer™

Valor pH 8.3 seguro y estable
para su acuario de agua salada



Marine Buffer™ aumenta de forma segura el valor pH a 8.3 en acuarios de agua salada. Del mismo modo, una dosis elevada o una sobredosis accidental nunca elevarán el valor pH por encima de 8.3. **Marine Buffer™** contiene una fórmula compleja y no es simplemente bicarbonato o carbonato de sodio como ocurre con otros aditivos tampoadores, que pueden elevar el pH a niveles peligrosos si no se usa de forma adecuada. **Marine Buffer™** contiene sales de sodio, magnesio, calcio, estroncio, potasio, carbonato, bicarbonato, cloruro, sulfato y borato.

La alcalinidad total es un parámetro formado principalmente por tres iones: carbonato, bicarbonato, y borato. En agua salada el bicarbonato aporta un pH de 7,8, mientras que el carbonato aporta 9.1 y el borato un pH de 9.5 o más. Debido a la química de los sistemas tampoadores, cuanto más cerca se encuentre el valor pH de un sistema tampón a su factor pK, es más difícil que cambie el valor pH del agua. Por lo tanto, si formulamos un aditivo tampoador cuyo aporte de pH sea 8.3 para disolverlo a un acuario, cuanto mayor sea la cantidad añadamos más estable será el pH. Este es el principio químico en el que se basa **Marine Buffer™**. El problema para esta solución aparentemente simple es que las sales para elaborar agua de mar contienen gran cantidad de sales de bicarbonato en su fórmula, induciendo hacia un pH 7.8 y evitándonos llegar a alcanzar el valor pH 8.3. Es por ello que el factor pK de **Marine Buffer™** es levemente superior a 8.3 para combatir así la influencia del bicarbonato con cada cambio de agua.

Marine Buffer™ fue el primer búfer en el mercado en incluir sales de borato en su fórmula para lograr un sistema tampón mucho más estable, siendo todavía hoy el búfer para acuario marino más eficaz del mercado.