

## ***Hoja de datos para el BleachMaker de WaterStep***

### **1. ¿Por qué hacer lejía?**

Lejía de cloro es el desinfectante recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para detener la propagación de enfermedades infecciosas, y es el desinfectante/solución de saneamiento más utilizado en el mundo. El BleachMaker de WaterStep, produce una concentración de lejía que cumple con el estándar de la OMS para la desinfección en un entorno médico.

### **2. ¿Cómo funciona el BleachMaker de WaterStep?**

El BleachMaker utiliza un proceso llamado electrólisis para hacer hipoclorito de sodio (lejía) a una concentración de 0.5%, que es el nivel recomendado por la OMS para la desinfección médica. El dispositivo produce alrededor de un galón (5 litros) en aproximadamente una hora usando agua disponible, sal de mesa y una fuente de alimentación de corriente directa de 12 voltios, típicamente una batería de auto.

### **3. ¿Es la lejía hecha por el BleachMaker la misma que la lejía comercial?**

No, no es tan fuerte como la lejía comercial. Sin embargo, la lejía comercial viene en muchas concentraciones diferentes y debe diluirse cuidadosamente para estar a la concentración apropiada para uso médico.

### **4. ¿Cuáles son los usos de la lejía?**

La lejía se puede utilizar para desinfectar hospitales y clínicas médicas que manejan fluidos corporales; para la desinfección de las áreas de cocina, utensilios de cocina y ropa; y también puede ser dosificado en pequeñas cantidades de agua para que sea segura para beber.

### **5. ¿Cómo el cloro producido por el BleachMaker puede ser utilizado para desinfectar el agua?**

Añada 1.5 mL de la solución de cloro producida por el BleachMaker por cada litro de agua que necesita ser desinfectada. Agite y deje reposar durante 30 minutos, después, pruebe la solución. Las instrucciones completas están disponibles en [www.waterstep.org](http://www.waterstep.org).

### **6. El generador de cloro M-100 de WaterStep está diseñado para desinfectar el agua. ¿Por qué WaterStep tiene dos productos para desinfectar el agua?**

El M-100 es típicamente una instalación permanente y mejor adaptada a las comunidades que tienen grandes tanques de agua. El BleachMaker es más fácil de ensamblar, más portátil y más ventajoso para comunidades que sólo tienen disponibles contenedores pequeños.

### **7. ¿Qué hace que el BleachMaker sea más eficiente que el uso de cloro comercial?**

La lejía líquida es cara en muchas partes del mundo, y es muy costosa enviarla. El BleachMaker es lo suficientemente pequeño como para caber en una mochila, lo que facilita el envío y el transporte. El kit pesa alrededor de 5 libras (2 kg). Utiliza sal de mesa común, agua y una fuente de corriente directa de potencia (es decir, la batería de auto de 12V DC); todo esto está disponibles en todos los continentes del mundo. La capacidad de hacer lejía de uso médico en el

lugar afectado puede ser mucho menos costoso y más eficiente que la compra, transporte y almacenamiento de cloro líquido en áreas remotas.

#### **8. ¿Quién usará el BleachMaker?**

La herramienta fue creada para los miembros de la comunidad médica para su uso en el mundo en desarrollo, pero puede ser utilizado por cualquier persona que necesite una solución desinfectante de saneamiento.

#### **9. ¿Cómo surgió la idea para el BleachMaker?**

Después de experimentar muchos desafíos de saneamiento en el campo, así como la solicitud de otra organización no gubernamental (ONG) durante el brote de ébola en Guinea de 2014, WaterStep se esforzó en crear un dispositivo que pudiera producir lejía de uso médico para la desinfección que fuera simple, efectivo y portátil.

#### **10. ¿Quién diseñó el BleachMaker?**

El concepto de este dispositivo se originó en 2014 a Hack2O, un hackathon organizado por WaterStep y FirstBuild. Este evento reunió a más de 60 innovadores para explorar y desarrollar ideas para aliviar la crisis mundial del agua. Voluntarios de WaterStep Frank Diebold, David Mekus y el Dr. Joe Jacobi lideraron un grupo de voluntarios de la Universidad de Louisville, Louisville Water Company y el Primer Centro de Innovación de General Electric que trabajaron juntos para desarrollar esta herramienta muy potente para desinfectar. Después de casi dos años de desarrollo y pruebas de campo, el dispositivo está listo para ir a trabajar y salvar vidas.

#### **11. ¿Cómo se puede comprar el fabricante de Bleach?**

El dispositivo puede adquirirse a través WaterStep al 502-568-6342, en [www.waterstep.org](http://www.waterstep.org) o llamando al + 01-502-568-6342.

#### **12. ¿A quién puedo contactar si tengo más preguntas?**

Para obtener más información, póngase en contacto con Kurtis Daniels en [kurtis.daniels@waterstep.org](mailto:kurtis.daniels@waterstep.org).