

# WaterSafe60®

## Technical Data Sheet

AGUA POTABLE SEGURA, TRATAMIENTO DE AGUA SIN ÁCIDO, AYUDA PARA EL MANTENIMIENTO/PERFORACIÓN DE POZOS

WaterSafe60® es un reemplazo ecológico y totalmente funcional para los ácidos tradicionales comúnmente utilizados en el tratamiento de agua, el mantenimiento de pozos y la perforación.

- Auxiliar de limpieza de pozos

- Descalcificador

Hasta ahora, la única forma eficaz de reducir el pH de su agua recuperada El agua ha sido tratada con ácidos minerales agresivos. Si bien estos ácidos reducen el pH del agua que se desea descargar, representan un riesgo significativo. desafíos en su almacenamiento y uso.

- Fluido de perforación

- Auxiliar de limpieza de tuberías

WaterSafe60® reduce el pH del agua de forma segura sin usar ácidos minerales agresivos. Esto se logra gracias al poder de SynTech®, el único ácido sintético del mundo. SynTech® cuenta con una puntuación HMIS triple cero, está clasificado como no corrosivo, no genera humos, es 100 % biodegradable y no es mutagénico para peces ni fauna silvestre.

- Corrosión y incrustaciones Control

- Ayuda para la perforación de pozos

- Ayuda para la rehabilitación de pozos

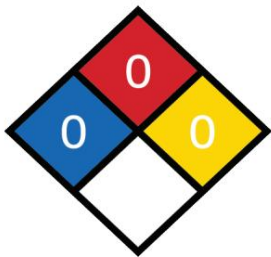
Dicho esto, SynTech® supera a las formulaciones de ácido clorhídrico en una amplia variedad de industrias a diario. De hecho, las formulaciones de SynTech® han demostrado disolver el carbonato de calcio un 15 % más rápido que el ácido muriático. WaterSafe60 puede utilizarse para diversos usos de desincrustación, rehabilitación, titulación y control de la corrosión, y cuenta con la certificación NSF/ANSI 60 para su uso en sistemas de agua potable y pozos. Incluso cuenta con la certificación Kosher Pareve.

- Ajuste del pH

WaterSafe60® no tiene olores fuertes ni emanaciones peligrosas, se ha demostrado que no presenta riesgo de inhalación, cumple con todos los requisitos del DOT y la OSHA y no requiere contención secundaria.

Puede suministrarse en forma concentrada y diluirse en el sitio o

Entregado para satisfacer sus necesidades por su representante de Heartland Energy Group.



Consulte las instrucciones de uso en la página siguiente para conocer los niveles de uso específicos.

La fórmula y sus ingredientes cumplen o superan los requisitos del programa Safer Choice de la EPA tanto para la seguridad del medio ambiente como para la del usuario.



# WaterSafe60®

## Technical Data Sheet

### WaterSafe60®

Ayuda para la limpieza de tuberías:

El producto puede usarse en concentraciones de hasta el 100 %, según la gravedad de la suciedad. Cierre o desconecte la sección de la tubería que se va a limpiar. Drene y llene con WaterSafe60® a la concentración deseada. Para una limpieza eficaz, se recomienda diluirlo al menos al 15 %. Deje actuar el producto durante al menos 30 minutos o más, según sea necesario. Drene y enjuague las tuberías con agua fresca, comprobando el pH para asegurarse de que se normalice antes de restablecer las conexiones. Dosis recomendada: 175-500 (662.4L - 1892.7L) galones de WaterSafe60® por cada 1000 (3785.4L) galones de agua.

Ayuda para la perforación de pozos:

Al usarse como auxiliar de perforación de pozos, WaterSafe60® prolongará la vida útil de su equipo y mejorará la eficiencia de la perforación al ablandar minerales y formaciones duras. Simplemente reemplace una parte del agua utilizada en su fluido de perforación con el porcentaje deseado de WaterSafe60®. No altere su procedimiento de perforación. Al purgar el pozo, verifique el pH para asegurar que vuelva a niveles normales. Dosis recomendada: 50-150 (189.3L - 567.8L) galones de WaterSafe60® por cada 1000 (3785.4L) galones de agua.

Ayuda para la rehabilitación de pozos:

Calcule el volumen aproximado del sistema a limpiar, incluyendo el volumen del revestimiento, la malla, el espacio anular del pozo y toda la plomería asociada. Inyecte el volumen calculado de fluido en el pozo a la concentración deseada después de verificar que las conexiones de suministro estén cerradas o desconectadas. Deje actuar el producto durante un tiempo suficiente (al menos 30 minutos). Después de su uso, purgue el sistema hasta que el pH se normalice o hasta que se haya eliminado al menos el doble del volumen inyectado. Si es necesario, desinfecte el pozo después del tratamiento.

Control de corrosión e incrustaciones:

Para inhibir la corrosión y controlar las incrustaciones, el producto debe dosificarse en el sistema mediante una bomba de inyección o dosificadora. La dosificación efectiva del producto depende de diversos factores. Para el control general de la corrosión y las incrustaciones en sistemas con dureza del agua normal o inferior a la normal, la dosis recomendada es de entre 2 y 10 mg/L. En sistemas con altos niveles de dureza mineral, se pueden utilizar dosis de hasta 80 mg/L. Es recomendable comenzar con una dosis más baja e inspeccionar periódicamente la acumulación de incrustaciones para determinar si se requieren dosis más altas.

Ajuste del pH:

Para controlar y ajustar el pH de un sistema, se recomienda que su sistema de control de procesos incorpore sondas de pH aguas arriba y aguas abajo del punto de inyección del producto para una mayor precisión. Se recomienda realizar una titulación de laboratorio para determinar el nivel de uso específico de su sistema, ya que el efecto sobre el pH variará según la calidad del agua. En la mayoría de los casos, se necesitará menos WaterSafe60® que ácidos minerales para realizar el mismo ajuste. El nivel máximo de uso es de 80 mg/L.

Descalcificador:

USO FUERA DE LÍNEA:

El producto puede usarse en concentraciones de hasta el 100 %, según la gravedad de la suciedad. Aísle el equipo o la tubería que se va a limpiar. Drene y llene con WaterSafe60® a la concentración deseada. Para una limpieza eficaz, se recomienda diluirlo al menos al 15 %. Deje actuar el producto durante al menos 30 minutos o más, según sea necesario. Drene y enjuague las tuberías con agua fresca, comprobando el pH para asegurarse de que se normalice antes de restablecer las conexiones.

Dosis recomendada: 175-500 (662.4L - 1892.7L) galones de WaterSafe60® por cada 1000 (3785.4L) galones de agua.

USO EN LÍNEA:

Para uso en línea para la eliminación y control de incrustaciones, el producto debe dosificarse en el sistema mediante una inyección o Bomba dosificadora. La dosificación efectiva del producto depende de diversos factores. Para una adecuada eliminación y control de incrustaciones en sistemas con dureza del agua normal o inferior a la normal, la dosis recomendada es de entre 2 y 10 mg/L. En sistemas con altos niveles de dureza mineral, se pueden utilizar dosis de hasta 80 mg/L, pero sin exceder esta cantidad. Es recomendable comenzar con una dosis más baja e inspeccionar periódicamente la acumulación de incrustaciones para determinar si se requieren dosis más altas.

## Datos técnicos

|   |  |
|---|--|
| BIODEGRADABLE: Sí/100%                  | INFLAMABILIDAD: No inflamable PUNTO DE EBULLICIÓN: 253°F (122.8 C) |
| FORMA: Líquido                          | SO LUBILI TYIN AGUA: 100%  |
| OLOR: Olor suave                        | COV: Ninguno   |
| ESTABILIDAD AL FRÍO: -16 °F (-26.7C)    | AZULEJOS VOLA POR VOLUMEN: N/A                                     |
| DETERGENCIA: Moderada FOSFATOS: Ninguno | CARCINÓGENOS: Ninguno  |
| CAPACIDAD DE HUMEDECIMIENTO: Excelente  | VIDA ÚTIL: 1 año   |

## Almacenamiento y manipulación

WaterSafe60® tiene una vida útil de más de un año.

El producto es estable a la congelación y descongelación.

Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

Se recomienda utilizar gafas de seguridad al manipular este producto.

No se requieren guantes ni equipos de protección especiales.

Debido al bajo pH del producto, no se deben utilizar tuberías y accesorios de aluminio.

Consulte a su representante autorizado de WaterSafe60® para obtener recomendaciones sobre tanques, tuberías, válvulas, acoplamientos de mangueras y accesorios.

WaterSafe60® generalmente se vende en contenedores de 275 (1m³) galones, pero puede empaquetarse en recipientes más pequeños y también entregarse a granel.

Enjuague el recipiente vacío y deséchelo según las regulaciones federales, estatales y locales.

Estudios y resultados adicionales: Cuando se probó, WaterSafe60® no mostró potencial de generación de dióxido de carbono según los protocolos de pruebas NIOSH 7903 OSHA y ACGIH que rigen los entornos laborales.

## DECLARACIÓN DOT

No regulado por el DOT/Peligroso no regulado por el DOT  
EXENTO según 49 CFR 173.154(d) (2) <6,25 mmpy

## Especificación de dilución

Por favor consulte la etiqueta del producto.

## Estudios de toxicidad

Límites de toxicidad: Procedimiento de prueba OCDE 202, 48 h LC50 y LD50 (oral en ratas): NO TÓXICO)

Límites de mutagenicidad: Directrices de la OCDE Sec. 471 Sustancias químicas: NO MUTÁGENO

Irritación y corrosión dérmica

Se utilizó un método Draize modificado según lo descrito en las Directrices de la OCDE para el ensayo de productos químicos Sec. 404 y cumple con los requisitos de los Principios de BPL de la OCDE, anexo revisado a julio de 1992.

WaterSafe60® está clasificado como "irritante leve de la piel".

Procedimiento de prueba de biodegradación y seguridad acuática: método de digestión en reactor Hach para aguas residuales y agua de mar. El método de digestión en reactor Hach es una adaptación semimicroscópica de los métodos estándar.

WaterSafe60® es 100% biodegradable.

## Clasificaciones y aprobaciones

DOT - No regulado

TDG - No regulado hacia y a través de Canadá

SARA 313 311/312 - Este producto no contiene ningún ingrediente que esté sujeto a los requisitos de notificación.

Proposición 65 de California: Este producto no contiene ningún ingrediente que el estado de California considere que causa cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

FDA - Aprobado como seguro (GRAS)

NSF/ANSI/CAN/60

Ley de Aire Limpio

Este material no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso.

Este material no contiene ningún agotador de la capa de ozono de clase 1.

Este material no contiene ningún agotador de la capa de ozono de clase 2.

Ley de Agua Limpia

Ninguno de los productos químicos de este producto está catalogado como peligroso. Sustancias bajo la CWA.

Ninguno de los productos químicos de este producto figura como contaminante prioritario. bajo la CWA.

Ninguno de los productos químicos de este producto está catalogado como contaminante tóxico. bajo la CWA.