

TIOSULFATO SÓDICO 5 H₂O 50%

TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO

Agente Neutralizante de Biocidas

Solución estabilizada de Tiosulfato sódico 5 hidrato al 50,0%, lista para su uso. Neutralizante de Biocidas empleados en el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano, que precisan ser neutralizados.

COMPOSICIÓN

Solución acuosa estabilizada de Tiosulfato sódico 5 hidrato al 50%,

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido.
- Color: Incoloro-translúcido
- Olor: característico
- pH puro: 8,5 ± 1
- Densidad: 1,30 ± 0,03 gr/ml
- Soluble en agua en todas proporciones
- Riqueza del 50 ± 2 % de Tiosulfato sódico 5 hidrato

DATOS TÉCNICOS

- **Eficaz a dosis muy bajas dependiendo del biocida a neutralizar.**
- **Neutralizante polivalente**
Agente reductor capaz de neutralizar la mayoría de Biocidas de tipo oxidante, tales como los formulados con Hipoclorito sódico, Cloramina-T, Dióxido de cloro, así como aquellos que por sus características puedan reaccionar con la molécula de tiosulfato sódico, como los de tipo aldehídico u otros.
- **Facilidad de dosificación.**
La presentación del tiosulfato sódico 5 hidrato en solución al 50 %, facilita la dosificación del producto, en peso o en volumen.
- **Incompatibilidades con otros productos.**
El producto debe mantenerse alejado de ácidos, como el ácido clorhídrico y el ácido sulfúrico, para evitar la formación de dióxido de azufre.
- **Estabilidad.**
El tiosulfato sódico actúa como agente reductor, reacciona con la mayoría de sustancias oxidantes, tales como peróxidos, cloro y derivados clorados.

REGISTROS Y NORMATIVA

R.O.E.S.P.: B-0104-E

Conforme al Reglamento Europeo REACH 1907/2006/CE

Cumple todos los requisitos establecidos en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, y, en especial, la Orden SSI/304/2013, de 19 de febrero, sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.

En dicha Orden 304/2013, se establecen las Normas UNE-EN vigentes que deberán cumplir las sustancias o preparados añadidos al agua.

El Tiosulfato sódico 5 H₂O 50 % cumple la norma UNE-EN 12125 especificada en dicha orden.

• **Estabilidad. (Continuación)**

Para conservar intacta la capacidad neutralizante de biocidas, se aconseja almacenarlo en sus envases de origen, cerrados y al abrigo de la luz solar directa, alejado de las sustancias incompatibles y de los oxidantes indicados anteriormente.

Utilizar preferentemente antes de 3 años, a partir de la fecha de fabricación.

MODO DE EMPLEO

Con ayuda de la tabla ANEXA, "DOSIS RECOMENDADA", hallar la cantidad de TIOSULFATO SÓDICO 5 H₂O 50 % necesaria para neutralizar el Biocida presente en el agua a tratar.

Dosificar por peso o volumen según necesidades, de forma manual o con ayuda de sistemas automáticos.

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

PRESENTACIÓN

- Bombona 30 Kg

TABLA DOSIS RECOMENDADA	
USO	CÁLCULO DOSIS NECESARIA PARA LA NEUTRALIZACIÓN DEL BIOCIDA
Neutralización CLORO (ppm)	<p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (Kg) = (A ppm Cloro) x (B m3 de agua a tratar) x 0,014</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (Lt) = (A ppm Cloro) x (B m3 de agua a tratar) x 0,011</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (g) = (A ppm Cloro) x (B m3 de agua a tratar) x 14</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (ml) = (A ppm Cloro) x (B m3 de agua a tratar) x 11</p> <p>Siendo: A, la concentración de Cloro, expresada en ppm, presente en el agua a tratar Siendo: B, los m3 de agua a tratar</p>
Neutralización ADY'OX 75 (ppm de CLO2)	<p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (Kg) = (A ppm CLO2) x (B m3 de agua a tratar) x 0,005</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (Lt) = (A ppm CLO2) x (B m3 de agua a tratar) x 0,004</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (g) = (A ppm CLO2) x (B m3 de agua a tratar) x 5</p> <p>Tiosulfato sódico 5 H2O 50 % (ml) = (A ppm CLO2) x (B m3 de agua a tratar) x 4</p> <p>Siendo: A, la concentración de CLO2, expresada en ppm, presente en el agua a tratar Siendo: B, los m3 de agua a tratar.</p>