

HEDP

ácido hidroxietilideno difosfónico (HEDP)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

El ácido hidroxietilideno difosfónico (**HEDP**) es un compuesto de ácido fosfónico que se usa ampliamente como agente de tratamiento de agua. Es un inhibidor de corrosión e incrustaciones altamente eficaz, conocido por su capacidad para controlar la formación de incrustaciones minerales y prevenir la corrosión en diversos sistemas de agua. HEDP se usa comúnmente en aplicaciones industriales, como tratamiento de agua de enfriamiento, tratamiento de agua de calderas y operaciones de descalcificación. Secuestra iones metálicos, como calcio, magnesio y hierro, inhibiendo así la formación de depósitos de sarro. Además, el HEDP exhibe una excelente estabilidad en condiciones alcalinas y de alta temperatura, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones de tratamiento de agua.

PROPIEDADES:

Forma: **Líquido**

Contenido activo (como HEDP): **60%**

Ácido fosforoso (como PO₃): **1.5 max.**

Ácido fosfórico (como PO₄): **0.4 max.**

Cloruro (como Cl⁻), ppm: **100 max.**

PH (solución al 1%): **2.0 max.**

Densidad (20°C), g/cm³: **1.44 mín.**

Hierro (como Fe), ppm: **15 max.**

Valor secuestrante (CaCO₃), mg/g: **500 mín.**

Color APHA (Hazen): **20 max.**

USOS Y APLICACIONES:

Inhibición de incrustaciones y corrosión: se usa ampliamente como inhibidor de incrustaciones y corrosión en sistemas de agua de refrigeración, calderas e intercambiadores de calor. Previene eficazmente la formación de depósitos de sarro y minimiza la corrosión en superficies metálicas.

Limpieza industrial: se emplea en operaciones de desincrustación para eliminar depósitos de

sarro de equipos, tuberías y superficies. Es particularmente útil para eliminar las incrustaciones formadas por calcio, magnesio y hierro.

Operaciones en yacimientos petrolíferos: encuentra aplicaciones en la industria del petróleo y el gas para controlar la deposición de incrustaciones y la corrosión en fluidos de perforación, tuberías y equipos de producción.

Sistemas de ósmosis inversa: se utiliza en sistemas de ósmosis inversa para evitar la formación de incrustaciones en las membranas, asegurando su rendimiento óptimo y su longevidad.

Limpieza doméstica e institucional: se incorpora a productos de limpieza domésticos, como agentes desincrustantes y limpiadores de baños, para eliminar eficazmente depósitos minerales y manchas.

Industria textil: se utiliza en la industria textil como agente quelante para controlar los iones metálicos y prevenir la formación de incrustaciones en diversas operaciones de procesamiento textil.

Trabajo de metales: se emplea como inhibidor de la corrosión y estabilizador en fluidos para trabajar metales para prevenir la corrosión y mejorar el rendimiento de los fluidos de corte y enfriamiento.

ALMACENAMIENTO

Consulte en la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) la sección Manipulación y Almacenamiento para obtener las informaciones completas y actualizadas. Se recomienda almacenarlo en un lugar adecuado a sus características en un área ventilada, sin exposición directa a la luz del sol, en contenedores apropiados, etiquetados y bien cerrados.

PRESENTACIÓN

Tambores de 250 Kg, o contenedores IBC de 1,250 Kg.

Información Adicional.

La estructura del ácido hidroxietilideno difosfónico (**HEDP**) se puede describir como un compuesto de ácido fosfónico con un grupo hidroxietilo y dos grupos de ácido fosfónico. Tiene la siguiente fórmula estructural:



Esta estructura representa la disposición de los átomos en HEDP, donde el átomo de carbono central está unido a un grupo hidroxilo (-OH), un grupo etilo (-CH₂CH₂-) y dos grupos de ácido fosfónico (-PO₃H₂). La estructura muestra la presencia de átomos de carbono, hidrógeno, oxígeno y fósforo, todos combinados para formar la molécula de ácido hidroxietilideno difosfónico.

Numero CAS: 2809-21-4

UN NO.: 3265

EINECS NO.: 220-552-8

Formula Molecular: C₂H₈O₇P₂

PARA INFORMACIÓN ADICIONAL
CONTACTAR:

AQUANEXT SOLUTIONS S.A.

Buenos Aires – Argentina

Tel. / WhatsApp: +54 9 11 3021-7869

ventas@aquanextsolutions.com

www.aquanextsolutions.com