

PBTC

ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

El ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico, también conocido como **PBTC**, es un compuesto químico ampliamente utilizado como inhibidor de incrustaciones y corrosión en diversas aplicaciones de tratamiento de agua. Es un ácido fosfónico orgánico multifuncional con excelentes propiedades para prevenir la formación de depósitos de incrustaciones y controlar la corrosión en superficies metálicas. El ácido fosfonobutano tricarboxílico es muy eficaz para inhibir la cristalización y precipitación de incrustaciones minerales, como carbonato de calcio, sulfato de calcio y sulfato de bario, en sistemas de agua. Encuentra aplicaciones en sistemas de agua de enfriamiento, calderas, sistemas de ósmosis inversa y otros procesos industriales donde el control de incrustaciones y corrosión es crucial. Además, el **PBTC** es conocido por su estabilidad térmica, baja toxicidad y compatibilidad ambiental, lo que lo convierte en la opción preferida en formulaciones de tratamiento de agua.

PROPIEDADES:

Forma: **Líquido**

Contenido activo (como ATMP): **50%**

Ácido fosforoso (como PO₃): **0.5 max.**

Ácido fosfórico (como PO₄): **0.2 max.**

Cloruro (como Cl⁻), ppm: **10.0 max.**

PH (solución al 1%): **1.5 - 2.0 max.**

Densidad (20°C), g/cm³: **1.27 mín.**

Hierro (como Fe), ppm: **10 max.**

USOS Y APLICACIONES:

Como inhibidor de incrustaciones y corrosión en el tratamiento de agua.

Sistemas de agua de enfriamiento

Tratamiento de agua de calderas.

Sistemas de ósmosis inversa.

Tratamiento de aguas industriales.

Productos de limpieza del hogar.

Fluidos para trabajar metales.

Aplicaciones en yacimientos petrolíferos.

ALMACENAMIENTO

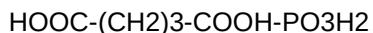
Consulte en la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) la sección Manipulación y Almacenamiento para obtener las informaciones completas y actualizadas. Se recomienda almacenarlo en un lugar adecuado a sus características en un área ventilada, sin exposición directa a la luz del sol, en contenedores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

PRESENTACIÓN

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

Información Adicional.

El **PBTC** puede describirse como un compuesto de ácido fosfónico con una cadena principal de butano y tres grupos de ácido carboxílico unidos. Tiene la siguiente fórmula estructural:



Esta estructura representa la disposición de los átomos en **PBTC**, donde el átomo de fósforo central está unido a dos grupos hidroxilo (-OH) y un grupo de ácido fosfónico (-PO₃H₂). La cadena principal de butano consta de cuatro átomos de carbono (CH₂)₃, con un grupo de ácido carboxílico (-COOH) unido a cada extremo. La estructura muestra la presencia de átomos de fósforo, carbono, oxígeno e hidrógeno, todos combinados para formar la molécula de ácido fosfonobutano tricarboxílico.

Numero CAS: 37971-36-1

UN NO.: 3265

EINECS NO.: 253-733-5

Formula Molecular: C₇H₁₁O₉P

**PARA INFORMACIÓN ADICIONAL
CONTACTAR:**

AQUANEXT SOLUTIONS S.A.

Buenos Aires – Argentina

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

ventas@aquanextsolutions.com

www.aquanextsolutions.com