Fosfato monosódico (MSP) (MSP)

CAS No. 7558-80-7 (anhydrous) | HS Code 2835.31

El fosfato monosódico (NaH_2PO_4) es una sal de fosfato totalmente soluble en agua que se utiliza cuando un proceso biológico o químico requiere un aporte controlado de fósforo. En el tratamiento de aguas residuales aporta la P del equilibrio nutritivo C:N:P = 100:5:1 que requiere una biomasa sana: las plantas industriales que tratan efluentes con alta carga de carbono (alimentos, bebidas, celulosa) a menudo ven estancarse la desnitrificación y la eliminación de COD simplemente porque el fósforo es el nutriente que falta.

El MSP es también el fosfato tampón estándar en programas de tratamiento de agua de calderas y en formulaciones de limpieza de membranas, donde su pH ligeramente ácido (4,4–4,6 en solución al 1%) ayuda a mantener las soluciones de limpieza en una ventana de pH eficaz. En el tratamiento de superficies metálicas actúa como fuente de fosfato para baños de recubrimiento por conversión.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad	Valor
Contenido de NaH_2PO_4	%	≥ 98.0
P_2O_5 (base anhidra)	%	≥ 58.5
pH (solución acuosa al 1%)	—	4.4–4.6
Insolubles en agua	%	≤ 0.2
Fluoruro (F)	%	≤ 0.005
Apariencia	—	White crystalline powder

Aplicaciones

- Dosificación del nutriente fósforo para el equilibrio C:N:P en efluentes industriales ricos en carbono (alimentos, bebidas, celulosa y papel)
- Tamponamiento con fosfato en programas de tratamiento de agua de calderas
- Componente tampón de pH en formulaciones de limpieza de membranas e ingeniería inversa (RO)
- Fuente de fosfato para baños de recubrimiento por conversión de superficies metálicas

Envasado y envío

Saco tejido de PP con bolsa interior de PE — 25 kg

Almacenamiento y vida útil

Higroscópico: almacenar sellado en un almacén seco y ventilado, protegido de la humedad, del calor y de materiales alcalinos. Vida útil: 12 meses en su envase original sellado.

Clasificación de transporte

El fosfato monosódico no está clasificado como mercancía peligrosa según IMDG/IATA y se transporta como carga general.

Notas de seguridad

Polvo ligeramente ácido; el polvo puede irritar ojos, piel y vías respiratorias. Utilice guantes, gafas y máscara antipolvo durante la manipulación. Detalles completos en la MSDS disponible a petición.

Valores típicos solo como referencia. Las especificaciones finales se confirman mediante el Certificado de Análisis (COA) por lote emitido con cada embarque. Este documento no sustituye a la MSDS — solicítela mediante el formulario de consulta.

Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com