Sosa ash (carbonato de sodio) (Na_2CO_3)

CAS No. 497-19-8 | HS Code 2836.20

La sosa ash (carbonato de sodio, Na_2CO_3) es el producto de alcalinidad de referencia en el tratamiento de aguas y aguas residuales. En la eliminación biológica de nutrientes se dosifica para reponer la alcalinidad que consume la nitrificación — oxidar 1 mg de NH_4-N consume unos 7,14 mg de alcalinidad como $CaCO_3$ — de modo que las plantas nitrificantes con influente blando dependen de un aporte estable de alcalinidad para conservar el pH y la estabilidad del proceso.

Más allá de la biología, la sosa ash eleva el pH antes de la precipitación de hidróxidos metálicos (donde un pH objetivo de 9–11 es típico para eliminar metales pesados), realiza el ablandamiento químico de aguas duras precipitando el calcio y sirve como álcali general de bajo coste donde la sosa cáustica resultaría excesiva o peligrosa de manipular. Los grados ligero y denso difieren solo en su densidad aparente, no en su química; ambos se disuelven en la misma solución transparente.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad	Valor
Álcali total (como Na_2CO_3)	%	≥ 99.2
Cloruros (como Cl)	%	≤ 0.5
Hierro (Fe)	%	≤ 0.004
Insolubles en agua	%	≤ 0.05
Densidad aparente (ligero)	g/cm^3	0.5–0.6
Densidad aparente (denso)	g/cm^3	0.9–1.1
Apariencia	—	White powder

Aplicaciones

- Suplementación de alcalinidad para la nitrificación en plantas con influente de baja alcalinidad
- Ajuste de pH antes de la precipitación de hidróxidos de metales pesados en efluentes industriales
- Ablandamiento químico de agua de proceso y de alimentación de calderas
- Álcali general para circuitos de neutralización donde la sosa cáustica resulta innecesaria o indeseada

Envasado y envío

Saco tejido de PP con bolsa interior de PE — 25 kg | Big bag sobre palé de exportación — 1000 kg

Almacenamiento y vida útil

Higroscópica: almacenar sellada en un almacén seco, protegida de la humedad y de ácidos; el material expuesto absorbe agua y CO_2 y se apelmaza. Vida útil: 12 meses en su envase original sellado.

Clasificación de transporte

La sosa ash no está clasificada como mercancía peligrosa según IMDG/IATA y se transporta como carga general.

Notas de seguridad

Polvo alcalino: irrita ojos, piel y vías respiratorias; utilice guantes, gafas y máscara antipolvo al manipularlo. No mezclar con ácidos. 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