Fuente de carbono compuesta (líquida)

CAS No. Mixture | HS Code 3824.99

Esta fuente de carbono compuesta es una mezcla líquida de carbonos de molécula pequeña y fácilmente biodegradables (alcoholes de cadena corta, ácidos orgánicos, azúcares y sus derivados) formulada para la eliminación de nitrógeno total. Con un equivalente de COD ≥ 1.000.000 mg/L reduce el coste de transporte y almacenamiento por kg de COD entregado frente a las fuentes de carbono en polvo, y su relación B/C ≥ 0,6 confirma que la mayor parte de ese COD está realmente disponible para la biomasa y no es inerte.

La formulación multisustrato es la clave: los distintos microorganismos de una población desnitrificante prefieren moléculas diferentes, por lo que una mezcla se degrada en secuencia y mantiene el aporte de carbono estable. Permanece líquida hasta −15 °C, lo que permite la dosificación invernal sin calefacción de líneas, y resulta típicamente más económica que el acetato de sodio por kg de NO_3-N eliminado.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Unidad	Valor
Equivalente de COD	mg/L	≥ 1,000,000
Relación B/C (DBO_5/COD)	—	≥ 0.6
Densidad (25 °C)	g/cm³	1.10–1.30
pH (sin diluir)	—	6.0–9.0
Punto de congelación	°C	≤ −15
Apariencia	—	Colourless to light-yellow transparent liquid

Aplicaciones

- Carbono externo de emergencia en plantas donde el nitrógeno total supera los límites de descarga
- Desnitrificación invernal donde las soluciones de acetato de sodio y la manipulación de polvos resultan poco prácticas
- Arranque rápido de la biología desnitrificante en sistemas biológicos nuevos o en recuperación
- Servicio continuo limitado por NT donde el coste por kg de COD entregado decide la selección química

Envasado y envío

Contenedor IBC — 1250 kg | Bidón de una tonelada — 1000 kg | Cisterna ISO — Bulk

Almacenamiento y vida útil

Almacenar en sus envases originales sellados en una zona sombreada y ventilada, alejado de oxidantes fuertes. Vida útil: 6 meses en su envase original sellado.

Clasificación de transporte

Esta fuente de carbono compuesta no está clasificada como mercancía peligrosa según IMDG/IATA y se transporta como carga general; la formulación carece de punto de inflamación bajo por diseño.

Notas de seguridad

Líquido de baja toxicidad; el contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve. Utilice guantes y gafas al dosificar y trasvasar. 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