Композитный источник углерода (жидкий)

CAS No. Mixture | HS Code 3824.99

Этот композитный источник углерода — жидкая смесь малых, легко биоразлагаемых молекул (низшие спирты, органические кислоты, сахара и их производные), разработанная для удаления общего азота. С COD-эквивалентом ≥ 1 000 000 мг/л он снижает стоимость доставки и хранения в пересчёте на кг внесённого COD по сравнению с порошковыми источниками, а соотношение B/C ≥ 0,6 подтверждает, что бóльшая часть этого COD действительно доступна биомассе, а не инертна.

Суть — в мультисубстратной рецептуре: разные микроорганизмы денитрифицирующего сообщества предпочитают разные молекулы, поэтому смесь разлагается последовательно и обеспечивает ровное поступление углерода. Он остаётся жидким до −15 °C, что позволяет вести зимнее дозирование без обогрева линий, и в пересчёте на кг удалённого NO_3-N обычно экономичнее ацетата натрия.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
COD-эквивалент	mg/L	≥ 1,000,000
Соотношение B/C ($БПК_5$/COD)	—	≥ 0.6
Плотность (25 °C)	g/cm³	1.10–1.30
pH (исходный)	—	6.0–9.0
Температура замерзания	°C	≤ −15
Внешний вид	—	Colourless to light-yellow transparent liquid

Применение

- Аварийный внешний углерод на сооружениях, где общий азот превышает лимиты сброса
- Зимняя денитрификация, когда растворы ацетата натрия и работа с порошками непрактичны
- Быстрый запуск денитрифицирующей биологии в новых или восстанавливающихся биосистемах
- Постоянная эксплуатация с лимитом по TN, где выбор химиката определяет цена кг внесённого COD

Упаковка и отгрузка

Контейнер IBC — 1250 kg | Бочка на одну тонну — 1000 kg | Автоцистерна ISO — Bulk

Хранение и срок годности

Хранить в оригинальной герметичной таре в затенённом проветриваемом месте, вдали от сильных окислителей. Срок годности — 6 месяцев в оригинальной герметичной упаковке.

Транспортная классификация

Этот композитный источник углерода не относится к опасным грузам по IMDG/IATA и перевозится как генеральный груз; рецептура по конструкции не имеет низкой температуры вспышки.

Меры безопасности

Малотоксичная жидкость; длительный контакт с кожей может вызвать лёгкое раздражение. При дозировании и перекачке используйте перчатки и защитные очки. Полные указания — в MSDS, предоставляемой по запросу.

Типичные значения приведены только для справки. Окончательные спецификации подтверждаются сертификатом качества (COA) на партию, выдаваемым с каждой отгрузкой. Настоящий документ не заменяет MSDS — запросите его через форму обратной связи.

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