Реагент удаления аммонийного азота (реагент MAP-осаждения)

CAS No. Mixture (main component $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ CAS 7791-18-6) | HS Code 3824.99

Этот реагент удаления аммонийного азота — магниевая соль, разработанная для MAP-осаждения: при вводе в богатые аммонием стоки Mg^{2+} реагирует с NH_4^+ и PO_4^{3-}, образуя фосфат магния-аммония (струвит, $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) — компактный кристаллический осадок, который осаждается и обезвоживается гораздо легче биологических хлопьев. Он удаляет аммонийный азот за минуты, а не за дни, необходимые анаммоксу или нитрификации, и держит сток ниже строгих лимитов сброса, когда биология одна не справляется.

Химия MAP работает лучше всего при pH 8,5–10, где молярное отношение Mg:N:P около 1,2:1:1 снижает остаточный NH_3-N до 1–5 ppm в типичных фильтрате свалок и надиловой жидкости метантенков; побочный струвит можно извлекать как удобрение пролонгированного действия. Для концентрированных потоков дозирование магниевого реагента после отдувки CO_2 снижает расход; точное соотношение для вашей воды определяет тест в стакане.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Содержание $MgCl_2$	%	≥ 46.0
Нерастворимые в воде вещества	%	≤ 0.5
Магний (Mg)	%	≥ 11.5
pH (5% водный раствор)	—	6.5–8.0
Сульфат (SO_4)	%	≤ 1.0
Тяжёлые металлы (в пересчёте на Pb)	ppm	≤ 10
Внешний вид	—	White to off-white flakes or powder

Применение

- Аварийное снижение аммонийного азота на сооружениях фильтрата полигонов при дедлайнах по лимитам сброса
- Обработка боковых потоков надиловой жидкости метантенков перед основной биологической ступенью
- Удаление аммония из промышленных стоков с низким C/N, где нитрификация ограничена по мощности
- Извлечение струвита и управляемое осаждение в стоках, богатых питательными веществами

Упаковка и отгрузка

Полипропиленовый тканый мешок с вкладышем из ПЭ — 25 kg | Биг-бэг на экспортном поддоне — 500 / 1000 kg

Хранение и срок годности

Хранить в сухом герметичном складе — продукт гигроскопичен и слёживается во влажном воздухе. Держать вдали от сильных щелочей и соединений аммония. Срок годности — 12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке.

Транспортная классификация

Не относится к опасным грузам по IMDG/IATA и перевозится как генеральный груз.

Меры безопасности

Низкая токсичность, но пыль может раздражать глаза и дыхательные пути. При работе с порошком используйте перчатки, очки и пылевой респиратор. 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