氨氮去除剂（MAP 沉淀药剂）

CAS No. Mixture (main component MgCl·6H₂O CAS 7791-18-6) | HS Code 3824.99

本氨氮去除剂为针对 MAP 沉淀设计的镁盐药剂：投入高氨氮废水后，Mg²⁺与 NH₄⁺、PO₄³⁻反应生成鸟粪石（磷酸铵镁，MgNH₄PO₄·6H₂O）。该结晶固体密实，沉降与脱水性能远优于生物絮体。相比厌氧氨氧化或硝化所需的数天，它可在数分钟内去除氨氮，适用于单靠生化处理难以满足严格排放限值的情形。

MAP 反应在 pH 8.5–10 时效果最佳，Mg:N:P 摩尔比接近 1.2:1:1 时，典型渗滤液与消化液体系中残余 NH₃-N 可降至 1–5 ppm 以下；生成的鸟粪石可作为缓释肥料回收。对于高浓度水体，在 CO₂脱除后投加镁盐药剂可降低用量；具体配比需通过烧杯试验按水质确定。

技术指标

项目	单位	指标值
氯化镁含量	%	≥ 46.0
水不溶物	%	≤ 0.5
镁（Mg）	%	≥ 11.5
pH 值（5% 水溶液）	—	6.5–8.0
硫酸盐（SO₄²⁻）	%	≤ 1.0
重金属（以 Pb 计）	ppm	≤ 10
外观	—	White to off-white flakes or powder

应用场景

- ☐ 垃圾渗滤液处理厂在排放限值考核期内的氨氮应急削减
- ☐ 厌氧消化液的侧流处理，置于主生化系统之前
- ☐ 生物硝化能力受限的低 C/N 工业废水氨氮脱除
- ☐ 富营养盐出水中鸟粪石的回收与可控沉淀

包装与运输

PP 编织袋内衬 PE 袋 — 25 kg | 出口托盘吨袋 — 500 / 1000 kg

储存与保质期

存放于干燥密闭的仓库——产品易吸潮，暴露于潮湿空气会结块。远离强碱及铵类化合物。原包装密封状态下保质期为 12 个月。

运输分类

按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输。

安全说明

毒性较低，但粉尘可能刺激眼睛与呼吸道。处理粉末时应佩戴手套、护目镜与防尘口罩。完整操作说明见 MSDS，可索取。

本文件所列数据为典型参考值，具有约束力的规格以每批随货 COA（质量检验报告）为准。本文件不能替代 MSDS，如需请通过询盘表单索取。
Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com