重金属捕捉剂（DTC 二硫代氨基甲酸盐）

CAS No. Mixture (DTC-based, dithiocarbamate) | HS Code 3824.99

本重金属捕捉剂为 DTC（二硫代氨基甲酸盐）类螯合沉淀剂，通过与溶解态重金属形成极稳定的不溶性有机金属络合物将其去除。投加量 10–100 ppm（视重金属负荷而定），可捕捉 Cu、Ni、Zn、Pb、Cr(III)、Cd 等阳离子，包括常规氢氧化物沉淀难以处理的络合态与螯合态，并将其沉淀为密实污泥，可通过 TCLP 类稳定性检测。

当金属以 EDTA、氰化物或氨的络合形态存在，或两性金属随 pH 波动重新溶解时，氢氧化物沉淀即失效；DTC 化学可打破这些平衡，在 pH 3–11 范围内结合金属，残余浓度可低至 ppb 级，且各工序之间无需级联调节 pH。捕集所得残渣脱水性能良好，因为络合物密实且不呈胶体状态，不同于投加碱液产生的疏松氢氧化物。

技术指标

项目	单位	指标值
有效含量（液体）	%	≥ 30.0
有效含量（固体）	%	≥ 90.0
pH 值（液体，供货状态）	—	8.0–11.0
投加量范围	ppm	10–100 (metal load dependent)
有效 pH 范围	—	3–11
可捕集金属	—	Cu, Ni, Zn, Pb, Cr□, Cd, Ag, Sn
外观	—	Colorless to amber liquid / white to off-white solid

应用场景

- □ 电镀及线路板废水经氢氧化物沉淀后，深度处理至痕量金属排放限值
- □ 破除投碱后仍残留的 EDTA、氰化物及氨络合态金属
- □ 混合工业废水中溶解态金属在合规检测前的应急捕捉
- □ 污泥稳定化——将可浸出金属转化为稳定的低溶解度沉淀物

包装与运输

HDPE 桶（液体） — 25 L | 复合袋内衬 PE 袋（固体） — 25 kg

储存与保质期

于 5–35 °C 存放于通风仓库内，远离强氧化剂与酸类。保持容器密封。液体形态保质期 6 个月；固体形态原包装密封状态下 12 个月。

运输分类

UN 3082，第 9 类（环境有害物质），按 IMDG 规则海运为 PG III。采用经 UN 认证的包装，并随附完整的危险货物单证。

安全说明

吞咽有害；碱性液体可能刺激眼睛和皮肤。不得与强氧化剂或酸类混合，分解时会释放有毒气体。投加时应佩戴手套和护目镜。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