破乳剂（油水分离剂）

CAS No. mixture (polyether / cationic blend) | HS Code 3824.99

破乳剂是聚醚嵌段共聚物与阳离子聚电解质的复配物，以有效成分 ≥ 50% 的液体形态供货。机加工、炼油及焦化废水中的乳化油由表面活性剂、皂类与细微固体维持悬浮，使油滴粒径低于气浮装置或隔油池可捕集的尺寸；破乳剂置换油水界面上的这些稳定膜，中和油滴电荷，使油分聚并为可分离的油层。典型投加量 10–100 ppm，在调节 pH 与气浮之前以 1–3 分钟混合时间注入。

效果取决于乳化液性质，因此投加顺序比投加量更为重要。许多机加工液在 pH 8–9.5 时保持稳定；先酸化至 pH 2–3 使乳化液破乳，随后由破乳剂与混凝剂清除残余油分，进入生化段之前再行中和。实际应用中，破乳剂与聚合氯化铝配合使用，由后者混凝破乳后残留的细微固体与油分；并与阴离子或阳离子聚丙烯酰胺配合，形成足以承受气浮回流冲击的絮体。过量投加可能导致油分再度乳化，因此投加量应依据烧杯试验的最优值下调，而非在分离效果不佳时加大。

技术指标

项目	单位	指标值
有效含量	%	≥ 50
离子性	—	Cationic / non-ionic blend
密度（20 °C）	g/cm□	0.95–1.05
pH 值（供货状态）	—	5.0–8.0
倾点	°C	≤ −10
水分散性	—	Dispersible
外观	—	Pale-yellow to amber liquid

应用场景

- □ 机加工与冷轧乳化液废水——气浮或化学沉淀前的破乳
- □ 含稳定乳化油的炼油、石化及焦化含油废水
- □ 油田采出水及分离前的罐底水
- □ 纺织针织与整理油剂，以及含油脂的食品加工废水

包装与运输

HDPE 桶 — 25 / 200 L | IBC 吨桶 — 1000 L

储存与保质期

于 5–40 °C 密闭容器内储存，避免阳光直射。保质期 12 个月；产品静置后可能分层，使用前应搅拌均匀。不得使其冻结。

运输分类

按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输。运输途中应防冻，并保持桶体直立。

安全说明

阳离子浓缩品：避免接触眼睛及长时间接触皮肤，处理原液时应佩戴手套和护目镜。泄漏会使地面湿滑，应吸附后用水冲洗。稀释前不得与阴离子表面活性剂混合。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