

羟基亚乙基二膦酸HEDP缓蚀剂阻垢剂

产品名称	羟基亚乙基二膦酸HEDP缓蚀剂阻垢剂
公司名称	菏泽长江化工有限公司鄄城销售部
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	菏泽市鄄城县工业园9路南段
联系电话	0530-6286686 18254089369

产品详情

【CAS】 2809-21-4

别名：羟基亚乙基二膦酸 Dequest:2010

分子式: C₂H₈O₇P₂ 相对分子质量：206.02

一、性能与用途：

羟基亚乙基二膦酸HEDP是一种有机膦酸类阻垢缓蚀剂，能与铁、铜、锌等多种金属离子形成稳定的络合物，能溶解金属表面的氧化物。在250℃下仍能起到良好的缓蚀阻垢作用，在高pH下仍很稳定，羟基亚乙基二膦酸不易水解，一般光热条件下不易分解。羟基亚乙基二膦酸耐酸碱性、耐氯化性能较其它有机膦酸（盐）好。HEDP可与水中金属离子，尤其是钙离子形成六圆环螯合物，因而羟基亚乙基二膦酸HEDP具较好的阻垢效果并具明显的溶限效应，当羟基亚乙基二膦酸HEDP和其它水处理剂复合使用时，表现出理想的协同效应。HEDP固体属于高纯产品，适用于冬季严寒地区；特别适用于电子行业的清洗剂和日用化学品添加剂。

二、质量指标 符合HG/T 3537-1999

项目	指标	
外观	无色或淡黄色透明液体	白色粉末状固体
活性组分（以HEDP计）%	50.0 60.0	89.0
亚磷酸（以PO ₃ ³⁻ 计）%	2.0 2.0	0.80

磷酸（以PO ₄ ³⁻ -计）%	0.8 0.8	0.50
氯化物（以Cl ⁻ -计）%	1.0 1.0	0.10
PH值（1%水溶液）	2 2	2.0
密度（20℃）g/cm ³	1.34 1.40	——
铁（以Fe ³⁺ -计）含量:ppm	10 10	5.0
活性组份（以HEDP·h ₃ O计）%	——	98.0

三、应用范围使用方法

羟基亚乙基二膦酸HEDP广泛应用于电力、化工、冶金、化肥等工业循环冷却水系统及中、低压锅炉、油田注水及输油管线的阻垢和缓蚀；在轻纺工业中，羟基亚乙基二膦酸可以作金属和非金属的清洗剂，漂染工业的过氧化物稳定剂和固色剂，

无氰电镀工业的络合剂。[HEDP](#)

作阻垢剂一般使用浓度1~10mg/L，作缓蚀剂一般使用浓度10-50mg/L；作清洗剂一般使用浓度1000~2000mg/L；通常与聚羧酸型阻垢分散剂配合使用。

四、包装与贮存

HEDP液体用塑料桶包装，每桶30Kg或250Kg；HEDP固体用内衬聚乙烯袋的塑料编织袋包装，每袋净重25kg，也可根据用户需要确定。羟基亚乙基二膦酸贮于室内阴凉通风处，防潮，贮存期十个月。

五、安全防护

羟基亚乙基二膦酸HEDP为酸性，应避免与眼睛、皮肤接触，一旦溅到身上，应立即用大量水冲洗。