

HEDP 羟基乙叉二膦酸

产品名称	HEDP 羟基乙叉二膦酸
公司名称	山东绿之能环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:绿之能 型号:HEDP 羟基乙叉二膦酸
公司地址	山东省枣庄市滕州市木石镇鲁南高科技化工园区 尚贤路东段
联系电话	15092476678 15666719253

产品详情

山东绿之能环保科技有限公司专注于水处理化学品及其上下游产品的研发和生产,年产30万吨各类阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、预膜剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、膜阻垢剂等水处理剂相关产品。绿之能位于枣庄市鲁南高科技化工园区,项目总规划占地面积220亩。所在园区为山东省首批认定的综合性化工园区,园区配套设施齐全,主要原材料在半径100公里内均有分布,为长期稳定供应提供有效保障。绿之能践行绿色节能、可持续发展之路。绿之能的生产装置设计从甲醇催化脱氢制备甲醛起,甲醛及副产蒸汽供水处理化学品生产使用,水处理化学品生产的副产品氯化氢又作为了一些列耗酸产品的原料,全程“吃干榨净”,综合能耗处于中国领先水平,推动良性、绿色发展。每天我们都在努力让世界变得更清洁、安全、健康,致力于保护与生命息息相关的重要资源。

HEDP 羟基乙叉二膦酸

1-Hydroxy Ethylidene-1,1-Diphosphonic Acid (HEDP)

CAS No. 2809-21-4

别名: 羟基亚乙基二膦酸、 HEDPA、 (1-羟基亚乙基)二膦酸、 1-羟基亚乙基-1,1-二磷酸

分子式 C₂H₈O₇P₂

相对分子质量：206.02 结构式：

性能与用途

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，不易水解，一般光热条件下不易分解。耐酸碱性、耐氯化性能较其它有机膦酸(盐)好。可与水中金属离子，尤其是钙离子形成六圆环螯合物，因而具较好的阻垢效果并具明显的溶限效应，当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。

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，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，医药行业作放射性元素的携带剂。

技术指标

项目	指标		
	GB/T 26324-2010	--	HG
外观	无色或淡黄色透明液体	白色结晶颗粒	
活性组分（以HEDP计）/%	50.0	60.0	
亚磷酸（以PO ₃ ³⁻ 计）/%	2.0	0.8	
磷酸（以PO ₄ ³⁻ 计）/%	0.8	0.5	
氯化物（以Cl ⁻ 计）/%	0.02	0.01	
pH(1%水溶液)	1.5-2.0	1.5-2.0	
密度(20)/g · cm ⁻³	1.36	1.40	
钙螯合值/mg · g ⁻¹	450	500	
铁(以Fe ²⁺ 计)含量/mg · L ⁻¹	20.0	10	
活性组份（以HEDP · H ₂ O计）/%	97.0		

使用方法

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。在其他行业使用时，应根据试验确定用量。

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。贮于室内阴凉通风处，防潮，贮存期十二个月。