

阻垢剂

物料安全资料 (MSDS)

第一部分：化学品名称

中文名称：N,N,N',N'-乙二胺四甲叉磷酸水合物

英文名称：N,N,N',N'-Ethylenediaminetetrakis(methylenephosphonic acid) hydrate

别名名称：乙二胺四亚甲基磷酸;乙二胺四(甲基磷酸);乙二胺四亚甲基磷酸(钠);乙二胺四亚甲基磷酸;阻垢剂 EDTMP

别名名称 2: [1,2-Ethanediy]bis[nitrilobis-(methylene)]tetrakis-phosphonic acid;

分子式：C₆H₂₀N₂O₁₂P₄.xH₂O

分子量：436.12

CAS No.: 1429-50-1

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙二胺四亚甲基磷酸	≥99.5%	1429-50-1

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

生态学数据：对是水稍微有危害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统，若无政府许可，勿将材料排入周围环境

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医

第五部分：消防措施

危险特性：

有害燃烧产物：

灭火方法：

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：如果遵照规格使用和储存则不会分解，未有已知危险反应，避免氧化物

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：保持贮藏器密封、储存在阴凉、干燥的地方，确保工作间有良好的通风或排气装置

储存注意事项：如果遵照规格使用和储存则不会分解，未有已知危险反应，避免氧化物

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: 5mg/m³

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 排风。

呼吸系统防护: 。

眼睛防护: 。

身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。

手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

性状: 常温下为白色结晶性粉末。

密度 (g/mL,25/4℃): 1.3-1.4

相对蒸汽密度 (g/mL,空气=1): 未确定

熔点 (°C): 215-217

沸点 (°C,常压): 未确定

沸点 (°C,5.2kPa): 未确定

折射率: 未确定

闪点 (°C): 未确定

比旋光度 (°): 未确定

自燃点或引燃温度 (°C): 未确定

蒸气压 (kPa,25°C): 未确定

饱和蒸气压 (kPa,60°C): 未确定

燃烧热 (KJ/mol): 未确定

临界温度 (°C): 未确定

临界压力 (KPa): 未确定

油水 (辛醇/水) 分配系数的对数值: 未确定

爆炸上限 (%V/V): 未确定

爆炸下限 (%V/V): 未确定

溶解性: 微溶于水，易溶于氨水。

用途: 用作蒸汽锅炉的阻垢缓蚀剂、循环冷却水的阻垢剂、过氧化物的稳定剂、电镀工业金

属离子螯合剂等

第十一部分：毒理学资料

无毒。对玉米油中 25%的悬浮液大鼠经口 LD50：6900mg/kg。

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：对是水稍微有危害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：对是水稍微有危害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号：

UN 编号：

包装标志：

包装类别：

包装方法：

运输注意事项：

第十五部分：法规信息