

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 乙二胺四乙酸四钠盐，EDTA 四钠盐

化学品英文名： Ethlenediaminetetraacetic Acid Tdtrasodium Salt

技术说明书编码：

第二部分 成分/组成信息

√ 纯品	混合物	
化学品名称： EDTA 四钠盐	分子量： 318.17	分子式： C10H12N2O8Na4
成分： 无水乙二胺四乙酸四钠	浓度： 100%	CAS No. : 64-02-8

第三部分 危险性概述

危险性类别： -

侵入途径： 吸入、皮肤接触、食入

健康危害： 对粘膜和上呼吸道有刺激作用。对眼睛、皮肤有刺激作用。目前，未见职业性中毒报道。

环境危害： 对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险： 非可燃性物质

第四部分 急救措施

皮肤接触：： 脱去被污染的衣着，用清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水冲洗 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： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清，立即就医。

第五部分 消防措施

危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳(CO, CO₂)，氮的氧化物(NO, NO₂...)。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

灭火注意事项及措施： -

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：穿上化学防护衣。化学品未经处理严禁向环境排放。

消除方法：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：本品宜贮存在阴凉干燥的库房，忌与酸、氧化剂混存，忌光、热。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值： -

监测方法： -

工程控制：生产过程密闭，全面通风，提供良好的通风设备，保证空气中粉尘浓度低于爆炸极限。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色晶体粉末。

pH 值： 10.5-11

熔点(°C)： 248°C

沸点(°C)： -

相对密度(水=1)： -

相对蒸气密度(空气=1)： -

燃烧热(kJ/mol)： -

饱和蒸气压(kPa)： -

临界温度(°C)： -

临界压力(MPa)： -

辛醇/水分配系数： -

闪点(°C)： -

引燃温度(°C)： 450°C

爆炸下限[% (V/V)]：75

爆炸上限[% (V/V)]： -

溶解性：溶于水，微溶于醇。

主要用途：是一种重要的络合剂及金属掩蔽剂。可用于纺织行业染色，水质处理、彩色感光、医药、日用化工、造纸等行业，作为添加剂、活化剂、净水剂、金属离子遮蔽剂和丁苯橡胶工业中的活化剂。干法晴纶行业中抵销金属干扰，提高所染织物的色泽和亮度，还可用于液体洗涤剂中，提高洗涤质量，增强洗涤效果。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在通常使用和储存条件下稳定

禁配物：-

避免接触的条件：火源，热源。避免接触不兼容物质。

聚合危害：不聚合

分解产物：一氧化碳、二氧化碳(CO, CO₂)，氮的氧化物(NO, NO₂⚠)。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：-

LD₅₀: 大鼠经口 (mg/kg): 2000

刺激性: -

亚急性与慢性毒性: -

其他: -

第十二部分 生态学资料

生态毒性: -

生物降解性: -

非生物降解性: -

其他有害作用: 该物质对环境有危害, 建议不要让其进入环境。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: -

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去该废物展现出一种或几种危险废物特性, 应当根据国家和地方环境保护部门要求进行处理处置。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司, 他们会建议您如何处置特殊废物。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号: -

UN 编号: -

包装类别: Z01

包装标志: -

包装方法: -

运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第十五部分 法规信息

法规信息：-

第十六部分 其他信息

填表时间：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：