乙二胺四乙酸二钠安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 乙二胺四乙酸二钠；氨羧络合剂 -3

英文名： Disodium ethylenediaminetetraacetic acid； Disodium EDTA

分子式： C10H14N2O8Na2 2H2O

分子量： 372.24

CAS 号： 6381-92-6

危险性类别： 学类别：

第二部分 主要组成与性状

主要成分：

外观与性状： 白色晶体。

主要用途： 是一种重要的络合剂及金属掩蔽剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

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。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触： 立即翻开上下眼睑，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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。

食入： 误服者给饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 可燃。最大爆炸压力 (100kPa)： 7． 3 最大爆炸压力上升速率

(100kPa／c)：207 建规火险分级： 闪点(℃)： 无资料

自燃温度 (℃)： 引燃温度 (℃)：450(粉云)

爆炸下限 (V%)： 75(g／m3)

爆炸上限 (V%)： 无资料

危险特性： 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

灭火方法： 雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

切断火源。 戴好防毒面具和手套。 用清洁的铲子收集运到空旷处焚烧。 如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制订标准前苏联 MAC ：未制订标准

美国 TLV-TWA ：未制订标准美国 TLV-STEL ：未制订标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。眼睛防护： 必要时戴化学安全防护眼镜。防护服： 穿工作服。

手防护： 戴防化学品手套

其他： 及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 248(分解 )

沸点： 溶于水，微溶于醇。相对密度 (水=1)：

相对密度 (空气=1):

饱和蒸汽压 (kPa)： 溶解性：

临界温度 (℃)： 最小引燃能量 (mJ)：50

临界压力 (MPa)： 燃烧热 (kj/mol) ：

第十部分 稳定性和反应活性

避免接触的条件：

燃烧(分解)产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现禁忌物： 强氧化剂。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50 大鼠经口： 2000mg／kg LC50

第十二部分 环境资料

无。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。废物储存参见 " 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

危险货物包装标志：

UN 编号：

危险货物编号：

IMDG 规则页码： 包装类别：

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行）， 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；

常用危险化学品的分类及标志（ GB13690－92）。

第十六部分 其它信息