草酸安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 乙二酸；草酸

英文名： Ethanedioic acid；Oxadic acid

分子式： C2H2O4

分子量： 90.04

CAS 号： 144-62-7

危险性类别 : 第 8.1 类酸性腐蚀品化学类别 : 有机酸

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 含量 一级≥ 99.0%；二级≥ 98.0%。

外观与性状： 白色粉末，味酸、无臭。

主要用途： 制做草酸盐、季戊四醇、抗菌素，也用作化学试剂、漂白剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道，出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克 而引起死亡， 肾脏发生明显损害， 甚至发生尿毒症。 可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征、头痛、呕吐、鼻粘膜溃疡、尿中 出现蛋白、贫血等。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤， 就医治疗。眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。呼吸困难时给输氧。给

予 2～4％碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。

食入： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 可 燃 建规火险分级： 闪点(℃)： 无资料

自燃温度 (℃)： 无资料

爆炸下限 (V%)： 无资料爆炸上限 (V%)： 无资料

危险特性： 遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。加热分解产生

毒性气体。

灭火方法： 干粉、泡沫、二氧化碳、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区， 周围设警告标志， 切断火源。 建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移

至安全场所。也可以用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。 如果大量泄漏， 与有关技术部门联系，确定清除方法。

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、碱类分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意人个防护。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：OSHA 1mg／m3；ACGIH 1mg ／m3

美国 STEL： ACGIH 2 mg ／m3

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 戴防化学品手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： 190(分解 )

沸点： 升华

相对密度 (水=1)： 1.90 相对密度 (空气=1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 溶于水、乙醇，不溶于苯、氯仿。临界温度 (℃)：

临界压力 (MPa)：

燃烧热 (kj/mol) ： 245.6

第十部分 稳定性和反应活性

避免接触的条件： 接触潮湿空气

燃烧(分解)产物： 一氧化碳、二氧化碳。稳定性： 稳定

聚合危害： 氧化物

禁忌物： 碱、酰基氯、碱金属

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50： 375 mg/kg(大鼠经口 )； 20000 mg/kg(兔经皮 )

LC50：

第十二部分 环境资料

无。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。

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）， 针对化学危险物品的安全使用、 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 其它信息安全说明书