乙酸安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名 : 乙酸 醋酸英文名 : acetic acid 分子式 : C2H4O2

相对分子质量 : 60.05

CAS 号 : 64-19-7

O

║

结构式 : CH3— C— OH

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 : 无色透明液体，有刺激性酸臭。

主要用途 : 用于制造醋酸盐、醋酸纤维素、 医药、颜料、 酯类、塑料、香料等。

第三部分 健康危害

侵入途径 ： 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害： 吸入本品蒸气对鼻、 喉和呼吸道有刺激性。 对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产 生糜烂，重者可因休克而致死。

慢性影视 ：眼脸水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，

可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。

眼睛接触： 立即提起眼脸，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： 误服者用水漱口，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易燃 闪点（℃）： 39

爆炸下限 （%）： 4.0 引燃温度 （℃）： 463

爆炸下限 （%）： 17.0 最小点火能 (mJ)： 0.62

最大爆炸压力 (Mpa)： 无资料

危险特性： 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物 .遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有引起爆炸的危险。具有腐 蚀性。

灭火方法： 用雾状水保持火场容器冷却， 用水喷射逸出液体， 使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二 氧化碳。

第六部分 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区， 并进行隔离， 严格限制出入。 切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器， 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源， 防止进入下水道、 排洪沟等限制性空间。 小量泄漏： 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。 大量泄漏： 构筑围堤或挖炕收容； 喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、 把泄漏物稀释成不燃物。 用防爆泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

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。仓间温度不宜超过 30℃。冬天要做好防冻工作，防止冻结。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。储 存间内的照明、 通风等设施应采用防爆型， 开关设在仓外。 配备相应品种和数量的消防器材。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器破坏。

第八部分 防护措施

车间卫生标准 ： 中国 MAC （ mg/m3） 20

前苏联 MAC （ mg/m3） 5

美国 TVL-TWA

OSHA 10ppm,25mg/m3； ACGIH 10ppm,25mg/m3；

美国 TLV-STEL

ACGIH 15 ppm,37mg/m3；

检测方法 ： 气相色谱法

工程控制 ： 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时， 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 （半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿防酸碱塑料工作服。

手防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

其它： 工作现场严禁吸烟。 工作毕，淋浴更衣。注意各人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点（℃）： 16.7 沸点（℃）： 118.1

相对密度 (水=1) ： 1.05 相对密度 (空气=1)：2.07

饱和蒸气压 (kPa) ： 1.52(20℃)

辛醇/ 水分配系数的对数值： -0.31 —0.17 燃烧热 (kJ/mol) ： 873.7

临界温度 （℃）： 321.6 临界压力 (MPa) ： 5.78

溶解性： 溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定 聚合危害： 不聚合避免接触的条件：

禁忌物： 碱类、强氧化剂

燃烧（分解）产物： 一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD 50 3530mg/kg（大鼠经口）；

1060 mg/kg（兔经皮）

LC50 13791 mg/m3,1 小时（小鼠吸入）

致突变性： 微生物致突变：大肠杆菌 300ppm（ 3 小时）。姊妹染色单体交换： 人淋巴细胞 5mmol/L 。

生殖毒性： 大鼠经口最低中毒剂量（ TDL 0）： 700mg/kg（18 天，产后），对新生鼠行为有影响。大鼠睪丸内最低中毒剂量（ TDL 0）：400 mg/kg（1 天，雄性），对雄性生育指数有影响。

第十二部分 环境资料

该物资对环境有危害，应特别注意对水体的污染 。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。 用控制焚烧法处置。 如有可能， 用安全掩埋法处置。

第十四部分 运输信息

危规号： 81601 UN 编号： 2789

包装方法： 小开口铝桶；小开口塑料桶；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱。

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）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品；车间空气中乙酸卫生标准（ GB16233-1996），规定了车间空气中该物质的最高容 许浓度及检测方法。

第十六部分 其它信息