

冰醋酸 安全信息资料

第一部分 化学品

化学品中文名：乙酸；醋酸

化学品英文名：acetic acid; glacial acetic acid

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 8.1 类 酸性腐蚀品

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。慢性影响 眼睑水肿、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。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	浓度	CAS No.
乙酸	√ 纯品	64-19-7

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 20~30 分钟。如有不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

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，有爆炸危险。具有腐蚀性。

有害燃烧产物：一氧化碳。

灭火方法：用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐、防毒服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用稀苛性钠(NaOH)或苏打灰(Na₂CO₃)中和。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

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毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱塑料工作服，戴橡胶耐酸碱手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冬季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：

MAC (mg/m³)：-

PC-STEL (mg/m³)：20

TLV-TWA (mg/m³)：10ppm

PC-TWA (mg/m³)：10

TLV-C (mg/m³)：-

TLV-STEL (mg/m³)：15ppm

监测方法：溶剂解吸-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：**穿橡胶耐酸碱服。**手防护：**戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有刺激性酸臭。

pH 值：无资料

沸点(°C)：118.1

相对蒸气密度(空气=1)：2.07

燃烧热(kJ/mol)：873.7

临界压力(MPa)：5.78

闪点(°C)：43~44.5

爆炸下限[% (V/V)]：5.0

熔点(°C)：16.6

相对密度(水=1)：1.05

饱和蒸气压(kPa)：1.52(20°C)

临界温度(°C)：321.6

辛醇/水分配系数：-0.31~0.17

引燃温度(°C)：463

爆炸上限[% (V/V)]：16.0

溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。

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。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定 **禁配物：**碱类、强氧化剂。 **避免接触的条件：**

聚合危害：不聚合 **分解产物：**

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：属低毒类。对眼和皮肤有刺激作用。

LD₅₀：

大鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：3310

兔经皮 LD₅₀(mg/kg)：1060

LC₅₀：

小鼠吸入 LC₅₀(mg/m³)：13791mg/m³, 1 小时

刺激性：

致突变性：微生物致突变：大肠杆菌 300ppm/3 小时。姐妹染色单体互换：人淋巴细胞 5mmol/L。细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 10 mmol/L。

其他：大鼠经口最低中毒剂量(TDLO)：700mg/kg(18 天，产后)，对新生鼠行为有影响。大鼠睾丸内最低中毒剂量(TDLO)：400mg/kg(1 天，雄性)，对雄性生育指数有影响。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

半数致死浓度 LC₅₀：88.92mg/l/96h(鱼) **半数效应浓度 EC₅₀：**32mg/l/48h(水蚤)

半数抑制浓度 IC₅₀：90mg/l/72h(藻类)

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，应特别注意对水体的污染。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：用焚烧法处置。

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：81601

UN 编号：2789

包装类别：II 类包装

包装标志：腐蚀品；易燃液体

包装方法：小开口铝桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项：本品铁路运输时限使用铝制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品、等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。