

化学品安全技术说明书

(SDS / MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙酸；醋酸；冰醋酸

化学品俗名：乙酸；醋酸；冰醋酸

化学品英文名：Acetic acid; Glacial acetic acid; Ethanoic acid

分子式：CH₃COOH / C₂H₄O₂ 分子量：60.05

CAS No. : 64-19-7

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：用于生产乙酸乙烯、乙酐、乙酸酯和乙酸纤维素等；广泛用于油漆工业、农药、医药、染料、照相药品制造、织物印染和橡胶工业。食品工业中用作酸化剂、增香剂和香料。含量 99%。

第二部分 危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

易燃液体，类别 3

皮肤腐蚀/刺激，类别 1A

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

急性毒性-经口/吸入，类别 4/5

特异性靶器官毒性-一次接触（呼吸道刺激），类别 3

标签要素象形图：火焰、腐蚀、惊叹号、健康危害

警示词：危险

危险性说明：易燃液体和蒸气；皮肤接触或吸入有害；吞咽可能有害；造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤；可能引起呼吸刺激作用。

预防措施：远离热源、火花、明火、热表面。保持容器密闭。使用防爆电气设备。戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜/面罩。避免一切接触。

事故响应：吸入：新鲜空气，休息，半直立体位，立即给予医疗护理。皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴至少 15 分钟，立即给予医疗护理。眼睛接触：用大量水冲洗（如可能易行，摘除隐形眼镜），立即给予医疗护理。食入：漱口，不要催吐，食入后几分钟内可饮用一小杯水，立即给予医疗护理。

安全储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于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。

废弃处置：不要让该化学品进入环境。将泄漏液收集在可密闭的容器中。在专家指导下，小心用碳酸钠中和泄漏液。按国家和地方有关法规处置。

物理和化学危险：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。蒸气比空气重，能在较低处扩散。

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：对水生生物有害。

第三部分 成分 / 组成信息

物质： ☒

混合物： ☐

主要危险组分

浓度

CAS No.

乙酸

≥99%

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至少 15 分钟。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：用水漱口，就医。不要催吐。

对保护施救者的忠告：急救时戴防护手套，避免直接接触。

对医生的特别提示：对症处理，注意防止肺水肿。

医疗护理和特殊的治疗：皮肤灼伤用大量清水冲洗后，可用 2-4%碳酸氢钠溶液中和处置。

第五部分 消防措施

灭火剂：干粉、抗溶性泡沫、雾状水、二氧化碳。

特别危险性：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、硝酸或其他氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。

灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，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，在确保安全情况下堵漏。

环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间，不要让该化学品进入环境。

泄漏后的消除方法：喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移。用碳酸钠中和。

防止发生次生危害的预防措施：防止泄漏物与氧化剂、碱类接触产生次生危害。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，全面通风。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，穿耐酸碱工作服，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。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。

储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 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

最高容许浓度：中国（PC-TWA）10 mg/m³；OSHA PEL 10 ppm；NIOSH REL 10 ppm TWA、15 ppm STEL；IDLH 50 ppm。

监测方法：气相色谱法；NIOSH 1603；OSHA ID186SG。

工程控制方法：生产过程密闭，全面通风，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，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（>5%提供洗眼器）。

皮肤和身体防护：穿耐酸碱工作服（>10%防止皮肤接触）。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它防护：工作现场严禁吸烟、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：无色透明液体，有刺激性酸臭

熔点(℃)：16.7

沸点(℃)：118.1

闪点(℃)：39（闭杯）

爆炸下限(V%)：4.0

爆炸上限(V%)：17.0~19.99

引燃温度(℃)：463

饱和蒸气压(kPa)：2.07 (20℃)

相对密度(水=1)：1.05

相对蒸气密度(空气=1)：2.1~4.1

溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳

燃烧性：易燃

燃烧分解物：一氧化碳、二氧化碳

其他理化性质：凝固点 16.6℃，凝固后为无色晶体；纯无水乙酸为无色吸湿性固体。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定（不聚合）。

危险反应：易燃；与铬酸、过氧化钠、硝酸或其他氧化剂接触有爆炸危险。侵蚀许多金属生成易燃易爆氢气。

避免接触的条件：明火、高热、氧化剂。

禁配物：碱类、强氧化剂（尤其铬酸、过氧化钠、硝酸）、金属。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：3530 mg/kg（大鼠经口）；1060 mg/kg（兔经皮）。LC50：13791 mg/m³（1 小时，小鼠吸入）。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有腐蚀性，可致化学灼伤。

眼睛刺激或腐蚀：对眼有强烈刺激和腐蚀作用。

其他：可引起呼吸道刺激。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎，皮肤干燥、脱脂和皮炎。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对水生生物有害。

持久性和降解性：易生物降解。

其他有害作用：禁止直接排入水体。

第十三部分 废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：在专家指导下小心用碳酸钠中和后，交由有资质单位处理。

受污染的容器和包装物的处置方法：处置前参阅国家和地方有关法规。包装容器归还厂商或清刷干净后按规定存放。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：2789（>80%酸）

联合国运输名称：乙酸（醋酸）溶液，按重量含酸大于 80%

联合国危险性分类：8

包装标志：腐蚀性物质（次要危险性：易燃液体）

包装类别：II

包装组（如果可能）：Ⅱ类。

海洋污染物（是/否）：否

包装方法：耐酸坛、玻璃瓶、塑料桶或槽罐车，200kg/桶或槽罐。

运输注意事项：铁路运输时应严格按照《危险货物运输规则》配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017年11月4日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）

《安全生产许可证条例》（2014年7月29日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002年5月12日国务院第352号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发423号）

《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013）

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015版）

本产品属于《危险化学品目录》（2015版）所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：本版为第1.0版，按照GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.echemportal.org/>

【4】美国NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：

<https://www.cdc.gov/niosh/npg/>

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。