

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙酸(冰醋酸)
最初编制日期: 2011.12.24

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2022.06.01
SDS 版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 乙酸(冰醋酸)
英文名: Acetic acid
化学名或通用名: 乙酸(冰醋酸)

产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司
地址: 中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
网址: www.cspcorp.cn
电话: +86-512-52533868
电子邮件: mailadmin@cspcorp.cn
传真: +86-512-52537768
应急电话: +86-0512-52305268

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 无色透明液体, 有刺激性酸臭。易燃液体和蒸汽。造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。吞咽可能有害。用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 易燃液体 类别 3
严重眼损伤 类别 1
皮肤腐蚀 类别 1A
急性毒性 经口 类别 5

根据中国 GHS 的标签要素



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 易燃液体和蒸汽。
造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。
吞咽可能有害。

防范说明:

预防措施:

远离热源/火花/明火/热表面-禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和接收设备接地/等势连接。
使用防爆的电气/通风照明等设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
作业后彻底清洗双手。

事故响应:

如皮肤沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用大量肥皂和水冲洗。
沾染的衣服清洗后方可使用。
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
如感觉不适: 呼叫解毒中心或医生。
如误吸入: 将受害者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
如误吞咽: 漱口。不要诱导催吐。
火灾时: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

安全储存:

存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。

废弃处置:

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息:

主要症状: 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。皮肤接触引起化学灼伤。误服口腔和消化道可产生糜烂。接触, 可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。
应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式: 物质
CAS 号码: 64-19-7
分子式: CH₃COOH
纯度: ≥99.5% (其余未提及的成分为杂质, 且无危害分类)
化学品或通用名: 乙酸(冰醋酸)
EC 号码: 200-580-7

第四部分 急救措施

若吸入: 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。

若皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

若眼睛接触: 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。

若食入: 用水漱口, 就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。引起咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 摄取或食入浓醋酸导致呼吸道和消化道组织损伤。症状包括: 咯血、血痢、水肿和/或食道和幽门穿孔、胰腺炎、血尿、无尿、尿毒症、蛋白尿、溶血、抽搐、支气管炎、肺水肿、肺炎、心衰、休克和死亡。皮肤或眼睛直接接触高浓度的蒸气能引起红斑、组织破坏伴随痊愈迟缓、皮肤变黑、角化过度、皲裂、角膜侵蚀、乳化、虹膜炎、结膜炎、可能失明。
详细资料可参考第 11 部分。

第五部分 消防措施

灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

化学品的特殊危险性:

火灾生成的危害分解产物: 无资料。

保护消防人员的特殊防护装备: 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。疏散非必要人员。

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:

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。

环境保护措施:

防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

用惰性材料吸收(如砂子, 硅藻, 酸性粘剂, 通用粘剂, 锯末)。围堵溢出, 用非可燃材料吸收, (如沙子, 泥土, 硅藻土, 蛭石)。

防止发生次生危害的预防措施:

喷雾状水冷却和稀释蒸汽, 保护现场人员, 但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置:

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取防静电生成的措施。

存储:

贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 CAS号 64-19-7	
最大容许浓度:	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度:	10mg/ m ³
短期接触容许浓度:	20mg/ m ³

工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

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。

身体防护: 穿防酸碱塑料工作服。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其它信息:

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒, 用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息:

外观与性状: 无色透明液体, 有刺激性酸臭。	
气味/气味阈值: 刺激	pH 值(指明浓度): 无有效信息可用
熔点/凝固点: 16.7°C	沸点、初沸点和沸程: 118.1°C/760mmHg
闪点: 39°C	蒸汽压: 无有效信息可用
密度/蒸汽密度/相对密度: 1.05g/cm ³ , 20°C	溶解性: 溶于水、醚、甘油, 不溶于二硫化碳。
n-辛醇/水分配系数: -0.31~0.17	爆炸极限: 下限: 5.0Vol.-%; 上限: 16.0Vol.-%
自燃温度: 无有效信息可用	分解温度: 无有效信息可用

其他信息: 无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定。

可能的危险反应: 无有效信息可用。

应避免的条件: 热, 火焰和火花。

不相容的物质: 氧化剂, 可溶性碳酸盐和磷酸盐, 氢氧化物, 金属, 过氧化物, 高锰酸; 比如高锰酸钾, 胺, 醇类, 硝酸。

危险的分解产物: 无有效信息可用。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息: 无有效信息可用。

急性毒性: CAS号 64-19-7

急性口服毒性: LD₅₀ = 3310 mg/kg (大鼠)。

急性吸入毒性: LC₅₀ = 5620ppm/1 小时 (小鼠)。

急性皮肤毒性: LD₅₀ = 1112 mg/kg (兔)。

皮肤刺激性/腐蚀性: 无有效信息可用。

眼睛刺激/腐蚀: 无有效信息可用。

呼吸或皮肤过敏: 无有效信息可用。

生殖细胞突变性: 无有效信息可用。

致瘤性: 无有效信息可用。

生殖毒性: 无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——一次接触: 无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无有效信息可用。

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)

持久性和降解性: 无有效信息可用。

潜在生物累积性: 无有效信息可用。

土壤中的迁移性: 无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

根据法规进行废弃处置(用焚烧法处置)。污染的包装: 根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留, 在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规, 更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号 (UN 号码):	2789	2789	2789
联合国运输名称:	乙酸(冰醋酸)	乙酸(冰醋酸)	乙酸(冰醋酸)
联合国危险性分类级别:	8 (3)	8 (3)	8 (3)
包装组:	II	II	II
海洋污染物 (是/否):	-	否	-

其他信息:

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。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:

下列法律、法规和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定:

危险化学品安全管理条例:

《危险化学品名录》(2015年): 列入

新化学物质环境管理办法:

《中国现有化学物质名录》(2013年): 列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息:

最初编制日期: 2011.12.24 版本号: 1.0

第一次修订日期: 2016.9.24 版本号: 2.0

第二次修订日期: 2021.08.01 版本号: 3.0

第三次修改日期: 2022.06.01 版本号: 4.0

与上一版本相比, 本次主要修订内容: 企业名称修改。

缩略语解释:

CAS: 美国化学文摘社

GHS: 化学品分类与标签全球协调制度

EC: 欧洲现有商用物质名录

其他说明:

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充, 并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验, 本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保, 未按安全技术说明书使用产品, 或其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。