

山东百鼎化工有限公司

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

化学品名称：乙酸

乙酸化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

一、化学品名称

化学品中文名称：乙酸

化学品英文名称：acetic acid

中文名称2：醋酸

分子式： $C_2H_4O_2$

分子量：60.05

企业名称：河北百鼎化工有限公司

地址：(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区

技术说明书编码：BD/h-03

生效日期： 2024 年 6 月 11 日

第二部分 成分/组成信息

纯品 ☒

混合物 ☐

化学品名称：乙酸

有害成分

含量

CAS No.

乙酸..... 99 % $\geq$ 64-19-7.....

第三部分 危险性描述

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：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

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。

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、二氧化碳。

灭火方法：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

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。防止流入下水道、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：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移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 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。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

中国 MAC(mg/m³)：20

前苏联 MAC(mg/m³)：5

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

TLVWN：ACGIH 15ppm, 37mg/m³

监测方法：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。

饱和蒸气压(kPa)：1.52(20℃)

闪点(℃)：39

熔点(℃)：16.7

燃烧热(kJ/mol)：873.7

引燃温度(℃)：463

沸点(℃)：118.1

临界温度(℃)：321.6

爆炸上限%(V/V)：17.0

相对密度(水=1)：1.05

临界压力(MPa)：5.78

爆炸下限%(V/V)：4.0

相对蒸气密度(空气=1)：2.07

辛醇/水分配系数的对数值：-0.31~0.17

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 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：碱类、强氧化剂

避免接触的条件：无资料

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：LD50：3530 mg/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮)

LC50：13791mg/m³，1 小时(小鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：本品具有强烈刺激性和腐蚀性，吸入后，可引起呼吸系统炎症，重者引起肺水肿而死亡，极高浓度吸入致死。

刺激性：对眼和皮肤有强烈刺激性，重者可致灼伤，摄入可致口、咽、食道灼伤。

致突变性：

致癌性：无资料

其他：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：能对环境有严重影响；可渗入土壤进入地下水，释至地表的醋酸迅速挥发。

生物降解性：

非生物降解性：

其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废弃物 ☒ 工业固体废物 ☐

废弃处置方法：用焚烧法处置。

废弃注意事项：根据国家和地方有关法规要求处置

第十四部分 运输信息

危险货物编号：81601

UN 编号：2789

包装标志：腐蚀品

包装类别：O52

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。

第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、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 (GB 13690-92)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 (GB 16233-1996)，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 其他信息

参考文献：《常用化学危险物品安全手册》张维凡 张海峰著

填表时间：2016 年 2 月 23 日

填表部门：安环节能部

数据审核单位：河北省危险化学品登记注册办公室

修改时间：无

其他信息：无