

甲酸 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：甲酸

地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司

国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

易燃液体（类别 3），急性毒性，经口（类别 4），急性毒性，吸入（类别 3），皮肤腐蚀/刺激（类别 1A），H314 严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 1），

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 易燃液体和蒸气。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入会中毒。

防范说明

[预防]

使用前获取特定手册。处理前必须阅读并理解所有安全措施。远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。保持容器密闭。只可存放于原用的容器内。使用防爆的电气/ 通风/ 照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。切勿吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。避免释放到环境中。使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。处理后要彻底清洗双手。穿戴防护手套/ 护目镜/ 防护面具。

[储存] 存放于通风良好处。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质

化学名(中文名):甲酸

百分比：

分子式：CH₂O₂

CAS No.：64-18-6

第四部分 急救措施

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/ 医生。

皮肤接触： 立即去除/ 脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/ 医生。

眼睛接触： 用水小心清洗几分钟。如果方便易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。立即呼叫解毒中心/ 医生。

食入： 立即呼叫解毒中心/ 医生。漱口。

危害迹象： 咽喉痛，咳嗽，灼烧感，呼吸急促，呼吸困难，意识丧失，腹痛，胃痉挛，呕吐，腹泻，疼痛，水泡，灼伤，发红，视力模糊

紧急救助者的防护： 救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂： 干粉，泡沫，大量水，二氧化碳。

消防员的特殊防护用具： 如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，紧急措施：使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/ 泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施： 防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料： 回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施 移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

第七部分 操作处置与储存

产品名称：甲酸

编号：072

编制日期：2021.03

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：避免所有部位的接触！使用耐腐蚀设备。

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放于惰性气体环境中。防湿。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。易湿

第八部分 防护措施

接触极限：ACGIH TLV(TWA): 5 ppm ACGIH TLV(STEL): 10 ppm OSHA PEL(TWA): 5 ppm

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：刺鼻味

气味阈值：49ppm pH：无资料 熔点：8° C 沸点/沸程：100° C 在 1,013 hPa

爆炸特性：爆炸下限：18%(V) 爆炸上限：51%(V) 闪点：57.0 ° C

蒸气压：4.6kPa/20 ° C 蒸气密度：1.6 密度：1.22 g/cm3 在 25.00 ° C

溶解度：混和：水 甲醇 乙醇 醚 甘油 溶于：苯 甲苯 二甲苯 自燃温度：520.0 ° C

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无数据资料 应避免的条件：火花，明火，静电。。 禁忌物：氧化剂，强酸，强碱，粉末金属 危险反应的可能性：无数据资料 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：ihl-rat LC50:15 g/m3/15M ipr-mus LD50:940 mg/kg ivn-mus LD50:145 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 610 mg open MLD

对眼睛严重损害或刺激：eye-rbt 122 mg SEV

生殖细胞变异原性：mmo-esc 70 ppm/3H (-S9) pic-esc 100 mmol/L sce-hmn-lym 10 mmol/L

致癌性：IARC = 无资料 生殖毒性：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：鱼类：无资料

甲壳类：无资料

藻类：无资料

残留性 / 降解性：110 % (by BOD), 100 % (by HPLC), 100 % (by TOC)

潜在生物累积（BCF): 0.22

土壤中移动性 log 水分配系数：-0.54 土壤吸收系数（Koc）：无资料

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第8项。 UN编号：1779 正式运输名称：甲酸 包装等级：II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2024 年 03 月