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　　**企业名称：**南京化学试剂股份有限公司
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号　　**国家应急电话：**025-85477110

第二部分　　危险性概述

GHS分类
物理性危害　金属腐蚀性 第 1 级
健康危害　皮肤腐蚀/刺激-1A,严重眼睛损伤/眼睛刺激性-1,
环境危害　对水环境的危害-急性 3,
GHS标签元素
图标或危害标志



信号词　危险
危险描述　引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤; 引起严重眼睛损伤; 对水生生物有害;

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/混和物：　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。切勿引吐。
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, 水疱, 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：　回收到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

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
2021 年 3 月