乙腈　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：乙腈　　**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
易燃液体 (类别 2), 急性毒性, 经口 (类别 4), 急性毒性, 吸入 (类别 4), 急性毒性, 经皮 (类别 4), 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A),

GHS标签元素
图标或危害标志

信号词　　危险
危险描述　　高度易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。皮肤接触会中毒。造成严重眼刺激。怀疑会造成遗传缺陷。对器官引起损害：呼吸系统、中枢神经系统。可能因延长或接触对器官产生损害：肝脏血液（系统）呼吸系统、肾脏、中枢神经系统。
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。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。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):乙腈　　百分比：无资料
分子式：C2H3N　　CAS　No.：75-05-8

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。求医/ 就诊。
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。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。求医/ 就诊。
食入：　求医/ 就诊。漱口。
危害迹象：　咽喉痛, 虚弱, 眩晕, 头痛, 腹痛, 呼吸困难, 痉挛, 意识丧失, 呕吐, 发红, 疼痛
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。

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！
储存条件：　保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。　　包装材料：　依据法律。

第八部分　　防护措施

接触极限：　ACGIH TLV(TWA): 20 ppm (skin)　　OSHA PEL(TWA): 40 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：醚味　　气味阈值：170 ppm
pH：无资料　　熔点：无资料　　沸点/沸程：82° C　　爆炸特性：　爆炸下限：3%(V)　爆炸上限：16%(V)　　闪点：10° C　　蒸气压：9.7kPa/20 ° C　　蒸气密度：1.42　　密度：0.78 g/cm3在20° C
水溶性 1,000 g/l 在 25 ° C完全溶解　　溶解性：与水混溶，溶于醇等多数有机溶剂。
自燃温度：524 ° C

第十部分　　稳定性和反应性

化学稳定性：　一般情况下稳定。　　危险反应的可能性：　未报道特殊反应性。　　避免接触的条件：火花, 明火, 静电　　须避免接触的物质：氧化剂, 酸, 碱, 还原剂, 碱金属　　危险的分解产物:一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NOx), 氰化物

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：　ihl-rat LC50:7551 ppm/8H　　orl-mus LD50:269 mg/kg　　orl-rat LD50:2460 mg/kg
对皮肤腐蚀或刺激：　skn-rbt 500 mg open MLD
对眼睛严重损害或刺激：　eye-rbt 20 mg open SEV
生殖细胞变异原性：　sce-ham-ovr 5 g/L　　sln-dmg-ihl 131 ppm　　sln-smc 47600 ppm
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：　96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes)　　甲壳类：　48h EC50:>1000 mg/L (Daphnia magna)
藻类：　72h EC50:>1000 mg/L (Selenastrum capricornutum)
残留性 /　降解性：　65 % (NH3) (by BOD), 88 % (by TOC), 84 % (by GC)
潜在生物累积　（BCF): 0.3　土壤中移动性　log 水分配系数：　-0.34　　土壤吸收系数　（Koc ）：　16

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。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。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 3 类　易燃液体　　UN 编号：　1648　　正式运输名称：　乙腈　　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