

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：唐缘生命科学（上海）有限公司

地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路16299弄13号 联系电话：400-618-1121

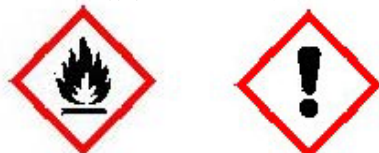
电子邮件地址：sales@townyuan.com

第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

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）；眼睛刺激（类别 2A）

图标或危害标志：



警示词 危险
危险申明

H226 易燃液体和蒸气
H302 吞咽有害。
H312 皮肤接触有害。
H319 造成严重眼刺激。
H332 吸入有害。

预防措施

P210 远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和接收设备接地。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取措施，防止静电放电。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 操作后彻底清洁皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P301 + P312 如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。
P303 + P361 + P353 如果皮肤(或头发)接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物，用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 如吸入：将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338 如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。
P312 如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生。
P322 具体处置（见本标签上提供的急救指导）。
P330 漱口。
P337 + P313 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
P363 沾污的衣服清洗后方可再用。
P370 + P378 火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 存放处须加锁

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：C₂H₃N
CAS No.：75-05-8 相对分子质量：41.05 化学类别：腈
外观与性状：无色液体，有刺激性气味。
主要用途：用于制维生素 B1 等药物及香料、脂肪酸萃取等。

第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。
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
吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸，就医
食入：饮足量温水，催吐，用 1：5000 高锰酸钾或 5% 硫代硫酸钠溶液洗胃，就医。

第五部分 消防措施

燃烧性：易燃 闪点（℃）：2 引燃温度（℃）：524
爆炸上限%（V/V）：16.0 **爆炸下限%（V/V）：**3.0
危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。有引起燃烧爆炸的危险，与氧化剂能发生强烈反应，燃烧时有发光火焰，与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应剧烈。
灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

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：使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理（见第 13 部分）。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免暴露；使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。—严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

安全储存的条件，包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Acetonitrile	75-05-8	PC-TWA	200mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手

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

呼吸系统防护：可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）、自给式呼吸器或通风式呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿胶布防毒。

手防护：戴乳胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。

第九部分 理化特性

熔点（℃）：-45.7

沸点（℃）：81.1

相对密度（水=1）：0.79

相对蒸汽密度（空气=1）：1.42

饱和蒸气压 (kPa): 13.33(27℃) 燃烧热 (kJ/mol): 1264.0
临界温度 (℃): 274.7 临界压力 (Mpa): 4.83 辛醇/水分配系数的对数值: -0.34
溶解性: 与水混溶, 溶于醇等大多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定 禁忌物: 酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂、碱金属。
聚合危害: 不聚合 分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD₅₀ 2730 mg/kg (大鼠经口); LD₅₀ 1250 mg/kg (兔经皮);
LC₅₀ 12663 mg/m³ (大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性: 猫吸入其蒸气 7 mg/m³, 4 小时/天, 共 6 个月, 在染毒后 1 个月, 条件反射开始破坏。病理检查见肝、肾和肺病理改变。
致突变性: 性染色体缺失和不分离, 啤酒酵母菌 47600ppm。
生殖毒性: 仓鼠经口最低中毒剂量 (TDL₀): 300mg/kg (孕 8 天), 引起肌肉骨骼发育异常。

第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性: 半数致死浓度 (LC50) - 肥头鲮鱼 (黑头软口鲮鱼) - 1,640.00 mg/l - 96 h
无可观察效应浓度 - 青鳞鱼 - 102 mg/l - 21 d
对水蚤和其他水生无脊: 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 3,600 mg/l - 48 h
对动物的毒性: 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202
无可观察效应浓度 - 大型蚤 (水蚤) - 160 mg/l - 21 d
生物降解能力: 结果: 84 % - 易生物降解。 方法: 经合组织 (OECD) 测试指南 301C

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1648 国际海运危规: 1648 国际空运危规: 1648
联合国运输名称: 欧洲陆运危规: Acetonitrile 国际海运危规: Acetonitrile
国际空运危规: Acetonitrile
运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 (国务院令第 591 号)
《危险物品名表》 (GB12268-2012)
《化学品安全技术说明书编写指南》 (GBT 17519-2013)
《危险货物分类和品名编号》 (GB6944-2012)
《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 (GB16483-2008)
《化学品的分类及危险性公示通则》 (GB13690-2009)

第十六部分 其它信息

版权所有: 南京化学试剂股份有限公司

上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南京化学试剂股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多销售条款及条件请参见 <http://www.nj-reagent.com/>

唐缘生命科学 (上海) 有限公司
2021 年 11 月