

化学品“苯乙腈”安全技术说明书

化学品名称: 苯乙腈

编制标准: GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期: 2021 年 9 月 21 日

修订日期: 2026 年 5 月 20 日

第一部分: 化学品及企业标示

化学品中文名称: 苯乙腈

化学品英文名称: Phenylacetonitrile

生产企业名称: 广东大小化工有限公司

地址: 茂名市人民南路 198 号物业大厦第五层

南端 505-1 号

传真: 0668-5764682

联系电话: +86-18666171603

邮编: 525400

电子邮件地址: 3989665367@qq.com

企业应急电话: 028-85606560

国家化学事故应急电话: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于制造染料、香料、医药中间体、农药中间体及有机合成等。

第二部分: 危险性概述

紧急情况概述: 液体。吞食后有毒。跟皮肤接触有毒。对眼睛有严重刺激性。吸入有剧毒。长期暴露有严重损伤健康的危险。

GHS 危险性类别

急性经口毒性 类别 3

急性经皮毒性 类别 3

严重眼损伤/眼刺激 类别 2

急性吸入毒性 类别 1

特异性靶器官

毒性 反复接触 类别 1

GHS 标签要素

象形图:



信号词: 危险

危险性说明

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触会中毒

H319 造成严重眼刺激

H330 吸入致命

H372 长期或反复接触会对器官造成损害

防范说明

预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗脸部及手部。

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/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284 戴呼吸防护装置。

事故响应

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

P314 如感觉不适，须求医/就诊。

P330 漱口。

P361 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全存储

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：苯乙腈

含量：纯品

CAS No: 140-29-4

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，然后涂抹碳酸氢钠(俗名小苏打)。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，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇明火能燃烧，受高热分解放出有毒的气体，与强氧化剂接触可发生化学反应。

有害燃烧气体：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。

灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束，处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离，禁止使用酸碱灭火剂。灭火方法：采用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒服，穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间，小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中，大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内。

第七部分：操作处理与储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风，操作尽可能机械化、自动化，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(全面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶耐油手套，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

苯乙腈安全技术说明书

化剂、还原剂、酸类接触，灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚，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，保持容器密封，应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储，配备相应品种和数量的消防器材，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/m^3): 1 前苏联 MAC(mg/m^3): 未制定标准 TLVWN: 未制定标准

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴导管式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴氧气呼吸器、空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分：理化特性

外观与性状：淡黄色液体。

熔点($^{\circ}\text{C}$): 24 沸点($^{\circ}\text{C}$): 233-234 相对密度(水=1): 1.015 引燃温度($^{\circ}\text{C}$): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料 临界温度($^{\circ}\text{C}$): 无资料 临界压力(MPa): 无资料

燃烧热(KJ/mol): 无资料 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料 闪点($^{\circ}\text{C}$): 无资料

爆炸上限%(V/V): 无资料 爆炸下限%(V/V): 无资料

溶解性：不溶于水，溶于乙醇、醚等多数有机溶剂。

主要用途：用于制造染料、香料、医药中间体、农药中间体及有机合成等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定 禁配物：强氧化剂 避免接触的条件：高温或火源

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 毒理学资料

急性毒性：LD50: 270mg/kg(大鼠经口); 270mg/kg(免经皮); LC50: 430mg/m³, 2小时(大鼠吸入)

刺激性：无资料 致敏性：可能 致突变性：无资料

致畸形：无资料 致癌性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 生物降解性：无资料 非生物降解性：无资料

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法：用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：61641

UN 编号：2470

包装类别：II

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；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。

运输注意事项：铁路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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。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、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生

苯乙腈安全技术说明书

火花的机械设备和工具装卸。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。
铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输

第十五部分：法规信息

《中华人民共和国危险化学品安全法》(十四届全国人大常委会第十九次会议表决通过)针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《化学品分类和标签规范》系列标准(GB30000.1~GB30000.31)对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。按照该系列标准和理化危险性划归为毒害品。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令第27号)对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

《危险化学品目录(2015版)》(国家安监总局等10部门公告2015年第5号)中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》(第三版)，通用卷，化学工业出版社(2017年)。

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519—2013)。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483—2008)。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本MSDS只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该MSDS的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本MSDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本MSDS所导致的伤害，本单位不负任何责任。