

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-08-26

MSDS标题

正丁腈；丙基氰；丁腈 安全技术说明书

产品标题

氰丙烷；氰代丙烷；正丙基氰；正丁腈；氰化丙烷

CAS号

109-74-0

化学品及企业标识

化学品中文名：正丁腈；丙基氰；丁腈

化学品英文名：butyronitrile/propyl cyanide

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

丁腈

109-74-0

危险性质描述

危险性类别：第3.2类 中闪点液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：急性中毒主要症状表现为无力、气急、震颤、血管扩张、血压下降，严重者抽搐、昏迷、甚至死亡。对皮肤、眼睛有轻微刺激作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗。如出现中毒症状给予吸氧和吸入亚硝酸异戊酯，将亚硝酸异戊酯的安瓿放在手帕里或单衣内打碎放在面罩内使伤员吸入15秒，然后移去15秒，重复5-6次。口服4-DMAP[4-二甲基氨基苯酚] 1片（180毫克）和PAPP[氨基苯丙酮] 1片（90毫克）。如有不适感，就医。
- 眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。
- 食入： 如伤者神志清醒，催吐，洗胃。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。

消防措施

- 危险特性： 易燃，遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。
- 有害燃烧产物： 一氧化碳、氮氧化物。
- 灭火方法： 用二氧化碳、干粉、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施： 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。用水灭火无效，但须用水保持火场容器冷却。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。

泄露应急处理

- 应急行动： 消除所有点火源。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、防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。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：用砂土或其它不燃材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

处理和储存

- 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），穿胶布防毒衣，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。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。库温不宜超过37℃，保持容器密封。应与还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

- mAC(mg/m3) 未制定标准

PC-STEL(mg/m3) 未制定标准

TLV-TWA(mg/m3)
- PC-TWA(mg/m3) 未制定标准

TLV-C(mg/m3) 未制定标准

TLV-STEL(mg/m3)
- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。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)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿密闭型防毒服。

手 防 护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，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。

理化特性

外观与性状：无色液体，有刺激性气味。

pH值：无资料

沸点(℃)：-112

熔点(℃)：117.5

相对密度(水=1)：0.80

相对蒸气密度(空气=1)：2.4

饱和蒸气压力(kPa)：2.0(20℃)

燃烧热(kJ/mol)：2568.68

临界温度(℃)：309.1

临界压力(MPa)：3.8

辛醇/水分配系数的对数值：0.53

闪点(℃)：17

引燃温度(℃)：501

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：1.65

溶解性：微溶于水，溶于醇、醚、等多数有机溶剂。

主要用途：用作化学药品及中间体。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁 配 物：强酸、强碱、强还原剂、强氧化剂。

避免接触的条件：

聚合危害：不聚合

分解产物：氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：属中等毒类。中毒表现为无力、震颤、血管扩张、呼吸困难、临死时四肢抽搐。

大鼠经口LD50(mg/kg)：50 小鼠经口LD50(mg/kg)：27.7 兔经皮LD50(mg/kg)：400

LC50 小鼠吸入LC50(mg/m3)：702mg/m3 1小时

人吸入LCL0(mg/m3)

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性:

致癌性:

生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生

物积累性:

其他有害作用: 无资料。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号: 32161

UN编号: 2411

包装类别: II类包装

包装标志: 易燃液体; 有毒品

包装方法: 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: 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。严禁与还原剂、酸类、碱类、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。

法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录; 剧毒化学品目录。

其他信息

填表部门:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: