

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

3-氨基丙腈 安全技术说明书

产品标题

β-氨基丙腈B-胺丙腈

CAS号

151-18-8

化学品及企业标识

化学品中文名：3-氨基丙腈

化学品英文名：3-aminopropionitrile[β-aminopropionitrile]

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：

3-氨基丙腈

浓度（含量）：

CAS No.[]

151-18-8

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：人吃了含本品的大量甜豆，可发生急性中毒，表现为下肢瘫痪和出现其他的中枢神经系统症状。本品在体内可释放氰基，显示氰化物的特异毒作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：可燃，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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如果出现中毒症状，处理同皮肤接触。
- 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：遇明火、高热可燃。
- 有害燃烧产物：一氧化碳、氮氧化物、氰化氢。
- 灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。

泄露应急处理

- 应急行动：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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿一般作业工作服。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。

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。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。避免与氧化剂、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、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类、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。

接触控制

- | | | | |
|----------------|-------|-----------------|-------|
| mAC(mg/m3) | 未制定标准 | PC-TWA(mg/m3) | 未制定标准 |
| PC-STEL(mg/m3) | 未制定标准 | TLV-C(mg/m3) | 未制定标准 |
| TLV-TWA(mg/m3) | | 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。尽可能采取隔离操作。
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护：穿防毒物渗透工作服。
- 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。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

理化特性

- 外观与性状：具有氨样气味的液体。
- pH值：无资料
- 沸点(℃)：无资料
- 熔点(℃)：79-81(2.13kPa)
- 相对密度(水=1)：无资料
- 相对蒸气密度(空气=1)：无资料
- 饱和蒸气压(kPa)：
- 燃烧热(kJ/mol)：
- 临界温度(℃)：
- 临界压力(MPa)：无资料
- 辛醇/水分配系数的对数值：无资料
- 闪点(℃)：无资料
- 引燃温度(℃)：无资料
- 爆炸上限%(V/V)：无资料
- 爆炸下限%(V/V)：无资料
- 溶解性：
- 主要用途：用于合成多种维生素B
- 其它理化性质：

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁 配 物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 避免接触的条件：
- 聚合危害：不聚合
- 分解产物：氮氧化物、氰化氢。

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50 小鼠腹腔LD50(mg/kg): 1150
- LC50 人吸入LCL0(mg/m3)：
- 刺激性：亚急性与慢性毒性：含本品0.01~0.07%的饲料喂饲幼年火鸡，可以引起主动脉瘤，并导致主动脉破裂。
- 亚急性和慢性毒性：
- 致敏性：

致突变性：姐妹染色单体交换：小鼠胚胎□1250mg/kg□致畸性：大鼠孕后14-15天经口给予最低中毒剂量□TDL0□5 gm/kg□致心血管系统发育畸形。仓鼠孕后11天经口给予最低中毒剂量□TDL0□1250 mg/kg□致肌肉骨骼系统发育畸形。其他：大鼠口服最低中毒剂量(TDL0)□5g/kg(孕14~15天)，致植入后的死亡率升高，致心血管(循环)系统发育异常。

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：无资料

UN编号：无资料

包装类别：无资料

包装标志：

包装方法：无资料。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品、等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

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)。

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：