

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

氰酸钠 安全技术说明书

产品标题

异氰酸钠

CAS号

917-61-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 氰酸钠

别名: ,

分子式:

企业名称: 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

生 效 期 日期:

电子 邮件 地址:

化学品英文名: sodium cyanate[cyanic acid
sodium salt

分子量:

传 真:

企 业 应 急 电 话:

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:

氰酸钠

浓 度 (含 量) :

CAS No.:

917-61-3

危 险 性 描 述

危 险 性 类 别:

侵 入 途 径: 吸 入、食 入、经 皮 吸 收

健 康 危 害: 小 鼠 肌 注 LD50 310mg/kg[较小剂量时引起嗜睡, 较大剂量时引起嗜睡和阵发性痉挛; 后期呈强直性痉挛。本品的毒作用可能由氰酸基所致。目前尚未见到本品中毒的病例报告。

环 境 危 害: 对 环 境 有 害。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

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：受热分解放出剧毒的氰化物气体。
- 有害燃烧产物：无意义。
- 灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- 灭火注意事项 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。
及措施：禁止使用酸碱灭火剂。

泄露应急处理

- 应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，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。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

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)：5[皮，按CN计]

TLV-STEL(mg/m³)

监测方法：氢氰酸盐的测量方法：异菸酸钠--巴比妥酸钠分光光度法。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

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： 戴橡胶手套。

其他防护： 工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

理化特性

外观与性状： 无色晶体粉末。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 550

熔点(℃)： >600(分解)

相对密度(水=1)： 1.893

相对蒸气密度(空气=1)：

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：

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限[V/V][] 无意义

爆炸下限[V/V][] 无意义

溶解性： 溶于水，不溶于乙醇、乙醚。

主要用途： 用于有机合成和热处理及用作药物中间体。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强酸。

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、氧化钠。

毒理学信息

急性毒性： 给大鼠和兔反复多次肌注50-100mg/kg引起体重减轻和反应迟钝，同时出现尿量增加和腹泻，较大剂量时除嗜睡外还有痉挛。

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 1500 小鼠
皮下LD50(mg/kg): 310

LC50[]

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: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质: 工业固体废物 废弃

废弃处置方法: 中和后, 用安全掩埋法处置。

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: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。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、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届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日第九届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: