

(143-33-9) 氰化钠安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 氰化钠 俗称(别名): 山奈钠	英文名: sodiumcyanide						
	分子式: NaCN	分子量: 49.02	UN 编号: 1689					
	危险性类别: 急性毒性-经口,类别 2;急性毒性-经皮,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;生殖毒性,类别 2;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号: 1688 危规号: 61001	CAS 号: 143-33-9					
	包装标志:	包装类别: O51						
理化性质	外观性状: 白色或灰色粉末状结晶, 有微弱的氰化氢气味。							
	溶解性: 易溶于水, 微溶于液氨、乙醇、乙醚、苯。							
	溶点: (℃) 563.7	沸点: (℃) 1496						
	相对密度(水=1): 1.60	相对密密度(空气=1): 无资料						
	饱和蒸气压(kPa): 0.13(817℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义						
	临界温度(℃): 无意义	临界压力(MPa): 无意义						
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品不燃, 高毒, 具刺激性。	闪点: 无意义						
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义						
	引燃温度: 无意义	最小点火能: (mJ): 无资料						
	最大爆炸压力(MPa): 无资料	稳定性:						
	聚合危害:	燃烧分解产物: 氰化氢、氧化氮。						
	禁配物: 酸类、强氧化剂、水。							
毒性	危险特性: 不燃。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈, 有发生爆炸的危险。遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体。在潮湿空气或二氧化碳中即缓慢发出微量氰化氢气体。							
	灭火方法: 本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商品, 防止包装破损, 引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉、砂土。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂灭火。							
健康危害	毒性: LD50: 6.4mg/kg(大鼠经口)LC50: 无资料							
急救	侵入途径:							
	健康危害 抑制呼吸酶, 造成细胞内窒息。吸入、口服或经皮吸收均可引起急性中毒。口服50~100mg 即可引起猝死。非骤死者临床分为 4 期: 前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛; 口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛, 呼吸心跳停止而死亡。长期接触小量氰化物出现神经衰弱综合征、眼及上呼吸道刺激。可引起皮疹。							
防护	※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至少 20 分钟。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。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯, 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。							
中国 MAC: 0.3[HCN][皮] 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: OSHA5mg[CN]/m3[皮] TLVWN: ACGIH5mg[CN]/m3[皮]								
※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								

	<p>全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护：可能接触毒物时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内相对湿度不超过 80%。包装密封。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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。