

(7440-23-5)钠安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：钠 俗称（别名）：金属钠	英文名：sodium	
	分子式：Na	分子量：22.99	UN 编号：1428
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号：1582 危规号：43002	CAS 号：7440-23-5
	包装标志：	包装类别：O51	
理化性质	外观性状：银白色柔软的轻金属，常温下质软如蜡。		
	溶解性：不溶于煤油。		
	熔点：(°C) 97.8	沸点：(°C) 892	
	相对密度（水=1）：0.97	相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13(440°C)	燃烧热（kJ/mol）：209.5	
	临界温度（°C）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品遇湿易燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无意义	爆炸上限：无意义	
	引燃温度：>115	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：氧化钠。	
	禁配物：强氧化剂、水、空气、氧、酸类、卤素。		
	危险特性：化学反应活性很高，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧。遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。金属钠暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时呈黄色火焰。100°C时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。		
灭火方法：不可用水、卤代烃（如 1211 灭火剂），碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。而应使用干燥氯化钠粉末、干燥石墨粉、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。			
毒性	毒性：LD50：4000mg/kg(小鼠腹腔)LC50：无资料		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 在空气中能自燃，燃烧产生的烟（主要含氧化钠）对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧，造成烧伤。		
急救	※皮肤接触：用大量流动清水冲洗至少 15 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。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。		
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：一般不需特殊防护。 ※眼睛防护：戴安全防护面罩。 ※身体防护：穿化学防护服。		

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。</p>
储 运	<p>储运： 浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p>