

(7439-93-2) 锂安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 锂 俗 称 (别名): 金属锂	英文名: lithium			
	分子式: Li	分子量: 6.94	UN 编号: 1415		
	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: 1240 危规号: 43001	CAS 号: 7439-93-2		
	包装标志:	包装类别: 052			
理化性质	外观性状: 银白色软金属。				
	溶解性: 不溶于烃类, 溶于硝酸、液氨。				
	溶点: (℃) 179	沸点: (℃) 1317			
	相对密度 (水=1): 0.53	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 0.13(723℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料			
	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			
燃烧爆炸	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	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: 氧化锂。			
	禁配物: 卤素、酸类、氧、氯代烃、硫、磷。				
	危险特性: 化学反应活性很高, 加热至熔融状态时能在空气中自燃, 但粉尘能在常温下燃烧。遇水或酸发生反应放出氢气及热量, 能引起燃烧。燃烧后即成熔融物流散, 并放出白色浓烟, 使火场全部荫蔽。金属锂能在空气、氧气、氮气或二氧化碳中燃烧, 特别是有氧化锂或氮化锂存在下极易燃烧。锂在高温下能与混凝土或其它含湿的材料猛烈反应, 反应放出的氢气与空气能形成爆炸性混合物。与卤素、硫、磷等发生剧烈的化学反应, 引起燃烧。				
	灭火方法: 禁止使用水、泡沫或卤化物灭火剂。用二氧化碳与干粉也无效。最好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂闷熄火苗, 隔绝空气。				
毒性	毒性: LD50: 1000mg/kg(小鼠腹腔)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品具有强烈腐蚀性, 眼和皮肤接触引起刺激或灼伤。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 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: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				

	<p>※身体防护：穿化学防护服。</p> <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	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：与有关技术部门联系，确定清除方法。
储 运	储运： 存于液体石蜡中，注意包装完整密封。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%。应与酸类、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。