

(7440-32-6)金属钛安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：金属钛 俗称（别名）：钛粉	英文名：titanium	
	分子式：Ti	分子量：47.90	UN 编号：1352
	危险性类别：自燃固体,类别 1	危化品编号：1223 危规号：41504	CAS 号：7440-32-6
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：深灰色或黑色发亮的无定形粉末。		
	溶解性：不溶于水，溶于氢氟酸、硝酸、浓硫酸。		
	熔点：（℃）1720	沸点：（℃）3530	
	相对密度（水＝1）：4.5	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。	闪点：无意义	
	爆炸下限：40mg/m3	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：460	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：氧化钛。	
	禁配物： 氧、卤素、铝、强酸、强氧化剂、二氧化碳。		
	危险特性：金属钛粉尘具有爆炸性，遇热、明火或发生化学反应会燃烧爆炸。其粉体化学活性很高,在空气中能自燃。金属钛不仅能在空气中燃烧,也能在二氧化碳或氮气中燃烧。高温时易与卤素、氧、硫、氮化合。		
	灭火方法：采用干粉、干砂灭火。严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。高热或剧烈燃烧时，用水扑救可能会引起爆炸。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 吸入后对上呼吸道有刺激性，引起咳嗽、胸部紧束感或疼痛。		
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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： 饮足量温水，催吐。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，局部排风。 ※呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护:戴安全防护眼镜。 ※身体防护：穿透气型防毒服。 ※手防护：戴防毒物渗透手套。 ※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄	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防尘面具（全面		

漏 处 理	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。转移回收。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具转移回收。
储 运	储运: 为安全起见, 储存时常以不少于 25% 的水润湿、钝化。储存于阴凉、通风的库房。 远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。保持容器密封, 严禁与空气接触。 应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应 备有合适的材料收容泄漏物。