

## (1314-85-8)三硫化四磷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三硫化四磷      俗称（别名）：三硫化磷	英文名：tetraphosphorustrisulfide	
	分子式：P4S3	分子量：220.1	UN 编号：1341
	危险性类别：易燃固体,类别 2;遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1	危化品编号：1824 危规号：41003	CAS 号：1314-85-8
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：黄绿色针状结晶。		
	溶解性：不溶于冷水，溶于硝酸、二硫化碳、苯。		
	熔点：（℃）172.5	沸点：（℃）407.5	
	相对密度（水＝1）：2.03	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，高毒，具刺激性。	闪点：无资料	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：100	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：氧化硫、氧化磷、磷烷。	
	禁配物：    强氧化剂。		
	危险特性：受热或摩擦极易燃烧。燃烧时生成有毒的二氧化硫气体。遇热水水解，生成硫化氢气体。与潮湿空气接触会发热，散发出有毒和易燃的气体。与大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高猛酸盐等组成敏感度极高的爆炸性混合物。		
	灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。		
毒性	毒性：LD50：100mg/kg(兔经皮)LC50：无资料		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害    本品的粉尘及烟雾对眼睛、呼吸道和皮肤有毒性和刺激性。其毒性比黄磷弱，可引起湿疹。目前，未见其他严重中毒症状报导。		
急救	※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 ※眼睛接触：    提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※吸入：    脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。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：未制订标准    TLVWN：未制订标准 ※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，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿胶布防毒衣。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

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，穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。
储 运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。