

(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 俗名(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。				
	溶点: (℃) 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	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。				
危险性	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。