

### (1314-80-3)五硫化二磷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：五硫化二磷      俗称（别名）：五硫化磷	英文名：phosphoruspentasulfide	
	分子式：P2S5	分子量：222.27	UN 编号：1340
	危险性类别：易燃固体,类别 1;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：2142 危规号：43041	CAS 号：1314-80-3
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：灰色到黄绿色结晶，有似硫化氢的气味。		
	溶解性：微溶于二硫化碳，溶于氢氧化钠水溶液。		
	熔点：（℃）276	沸点：（℃）514	
	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）：0.13(300℃)	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：本品遇湿易燃，具刺激性。		闪点：无意义
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料
	引燃温度：141		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：氧化磷、磷烷、硫化氢、氧化硫。
	禁配物：    强氧化剂、酸类、醇类、水。		
	危险特性：遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的危险。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。燃烧时放出有毒的刺激性烟雾。与潮湿空气接触会发热以至燃烧。与大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或高锰酸盐等组成敏感度极高的爆炸性混合物。遇水或潮湿空气分解成有腐蚀和刺激作用的磷酸及硫化氢气体。		
	灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。		
毒性	毒性：LD50：389mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害    对眼、呼吸道及皮肤有刺激性。		
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：ACGIH1mg/m3    TLVWN：ACGIH3mg/m3 ※工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※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:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿化学防护服。		

	※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干燥的砂土或石灰覆盖，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。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。库温不宜超过 30℃。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、醇类等分开存放，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。