

(1314-56-3) 五氧化二磷磷酸酐五氧化磷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 五氧化二磷磷酸酐五氧化磷 俗 称 (别名):	英 文 名 : Phosphoruspentoxide ; Phosphoric anhydride
	分子式: P2O5	分子量: 141.94 UN 编号: 1807
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼 损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2162 危规号: CAS 号: 1314-56-3
	包装标志:	包装类别: II
理 化 性 质	外观性状: 白色粉末, 不纯品为黄色粉末, 易吸潮。	
	溶解性: 不溶于丙酮、氨水, 溶于硫酸。	
	溶点: (℃) 563	沸点: (℃) 无资料
	相对密度 (水=1): 2. 39	相对密密度 (空气=1): 4. 9
	饱和蒸气压 (kPa): 0. 13 / 384℃	燃烧热 (kJ/mol): 无意义
	临界温度 (℃): 升华点(℃): 360	临界压力 (MPa):
	燃烧性: 第 8. 1 类酸性腐蚀品	闪点: 无意义
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义
燃 烧 爆 炸 危 险 性	引燃温度: 无意义	最小点火能: (mJ): 无资料
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性: 稳定
	聚合危害: 不能出现	燃烧分解产物:
	禁配物: 钾、钠、水、醇类、碱类、过氧 化物。	
	危险特性: 接触有机物有引起燃烧危险。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有强腐蚀性。易燃性(红色): 0 反应活性(黄色): 2 特殊危险: 与水反应	
	灭火方法: 砂土、干粉。禁止用水。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体 污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外, 使用雾 状水冷却暴露的容器。	
毒 性	毒性: LD50: LD50: LC50: 1217mg / m31 小时(大鼠吸入)LC50:	
健 康 危 害	侵入途径: 吸入 食入 经皮吸收	
	健康危害 中毒表现与黄磷相同。急性中毒: 经口: 毒物进入数小时内, 发生恶心、呕吐、 腹痛、腹泻, 数日内出现黄疸及肝肿大, 或出现急性肝坏死, 最严重的病例, 数小时内患者 由兴奋转入抑制、发生昏迷, 循环衰竭, 以致死亡。吸入: 轻症患者有头痛、头晕、呕吐、 全身无力, 中度患者上述症状较重, 上腹疼痛, 脉快、血压偏低等; 重度中毒引起急性肝坏 死及昏迷。慢性中毒: 有呼吸道刺激症状、胃炎、肝炎、贫血、骨质疏松及坏死等。健康危 害(蓝色): 3	
急 救	※皮肤接触: 尽快用软纸或棉花等擦去毒物, 继之用 3% 碳酸氢钠液浸泡。然后用水彻底冲 洗。就医。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。对少量皮肤接触, 避免将物质播散面积扩大。在 医生指导下擦去皮肤已凝固的熔融物。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触 该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。	
	※眼睛接触: 尽快用软纸或棉花等擦去毒物, 然后用水彻底冲洗。就医。	
	※吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予 吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其 他适当的医疗呼吸器。	
	※食入: 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	

防护	<p>中国 MAC: 中国 MAC: 1mg / m³ 苏联 MAC: 1mg / m³ 美国 TWA: 未制定标准美国 STEL: 未制定标准检测方法: 铬酸铵比色法 前苏联 MAC: TLVTN: TLVWN:</p> <p>※工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。</p> <p>※呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 必要时戴安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护: 穿工作服(防腐材料制作)。</p> <p>※手防护: 戴橡皮手套。</p> <p>※其他防护: 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理: 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触, 禁止向泄漏物直接喷水, 更不要让水进入包装容器内。小心扫起, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。如果大量泄漏, 在技术人员指导下清除。法规信息: 化学危险品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布), 化学危险品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学危险品规定[1996]劳部发423号)法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。</p>
储运	<p>储运: 储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在75%以下。远离火种、热源。包装必须密封, 切勿受潮。应与易燃、可燃物, 碱类等分开存放。不可混储混运。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。废弃: 处置前参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。</p>