

(56-38-2)对硫磷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：对硫磷 俗称（别名）：	英文名：Parathion	
	分子式：C10H14NO5PS	分子量：291.27	UN 编号：2783
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 2*;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号：662 危规号：61874	CAS 号：56-38-2
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：纯品为无色无臭的液体，工业品为棕色并有蒜臭的液体。		
	溶解性：不溶于水，溶于多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）6.0	沸点：（℃）157(0.08kPa)	
	相对密度（水＝1）：1.26	相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.08(157℃)	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：本品可燃，有毒。		闪点：无资料
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料
	引燃温度：无资料		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：一氧化碳、氧化磷、氧化硫、氧化氮。
	禁配物： 强氧化剂、碱类。		
	危险特性：遇明火、高热可燃。受热分解，放出磷、硫的氧化物等毒性气体。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：泡沫、干粉、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。		
	毒性：LD50：6～15mg/kg(大鼠经口)；5～100mg/kg(兔经皮)LC50：31.5mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
	健康危害	侵入途径：	
健康危害 抑制胆碱酯酶活性，造成神经生理功能紊乱。急性中毒：短期内接触(口服、吸入、皮肤、粘膜)大量引起急性中毒。表现有头痛、头昏、食欲减退、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、瞳孔缩小、呼吸道分泌物增多、多汗、肌束震颤等。重者出现肺水肿、脑水肿、昏迷、呼吸麻痹。部分病例可有心、肝、肾损害。少数严重病例在意识恢复后数周或数月发生周围神经病。个别严重病例可发生迟发性猝死。血胆碱酯酶活性降低。慢性中毒：尚有争论。有神经衰弱综合征、多汗、肌束震颤等。血胆碱酯酶活性降低。			
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗污染的皮肤、头发、指甲等。就医。 ※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。用清水或 2％～5％碳酸氢钠溶液洗胃。就医。		
防护	中国 MAC：0.05[皮] 前苏联 MAC：0.05 TLVTN：ACGIH0.1mg/m3[皮] TLVWN：未制定标准		

	※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：生产操作或农业使用时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。空气中浓度较高时，必须佩戴自给式呼吸器。 ※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。
泄 漏 处 理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储 运	储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。