

# 苯硫磷安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	苯硫磷	化学品俗名：	伊皮恩
化学品英文名称：	ethyl-p-nitrophenyl phenylphosphonothioate	英文名称：	EPN-300
技术说明书编码：	1901	CAS No.:	2104-64-5
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
苯硫磷		2104-64-5

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	人经口的阈作用量为 9 mg / d。本品除引起一般有机磷农药中毒表现外，还可诱发迟发性神经病变。
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。
燃爆危险：	本品可燃，高毒。

## 第四部分：急救措施

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。

## 第五部分：消防措施

<b>危险特性：</b>	遇明火、高热可燃。受高热分解，放出有毒的氮、磷和硫的氧化物烟气。
<b>有害燃烧产物：</b>	一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、硫化氢、溴气。
<b>灭火方法：</b>	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。

## 第六部分：泄漏应急处理

<b>应急处理：</b>	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。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。若是固体，避免扬尘，小心扫起，若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。
--------------	---

## 第七部分：操作处置与储存

<b>操作注意事项：</b>	密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止烟雾或粉尘泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。寒冷季节要注意保持库温在结晶点以上，防止冻裂容器及变质。应与氧化剂、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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。

## 第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	0.5mg/m <sup>3</sup> (皮)
TLVWN:	未制订标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。
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）；可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。
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。

## 第九部分：理化特性

外观与性状:	纯品为淡黄色晶状粉末, 工业品为深黄色液体。		
pH:			
熔点(°C):	36	相对密度(水=1):	1.27
沸点(°C):	100(0.04kPa)	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>4</sub> PS	分子量:	323.31
主要成分:			
饱和蒸气压(kPa):	0.04(100°C)	燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(°C):	无资料	爆炸上限%(V/V):	无资料
引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%	无资料

	(V/V):
溶解性:	不溶于水, 易溶于多数有机溶剂。
主要用途:	农业上用于防治棉蚜虫、棉红蜘蛛、稻螟虫、菜青虫等。
其它理化性质:	
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>	
稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	
<b>第十一部分: 毒理学资料</b>	
急性毒性:	LD50: 17 ~ 24 mg/kg(小鼠经口); 110 mg/kg(小鼠经皮); 12 ~ 40 mg/kg(大鼠经口); 25 ~ 230 mg/kg(大鼠经皮)  LC50: 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
<b>第十二部分: 生态学资料</b>	
生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。
<b>第十三部分: 废弃处置</b>	
废弃物性质:	

废弃处置方法：	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项：	
<b>第十四部分：运输信息</b>	
危险货物编号：	61125
UN编号：	2783
包装标志：	
包装类别：	
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚1.0毫米，每桶净重不超过150公斤；钢板厚0.75毫米，每桶净重不超过100公斤）；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
<b>第十五部分：法规信息</b>	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。