



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[311-45-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

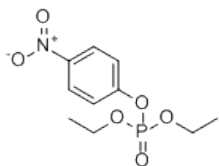
CAS Number:311-45-5 基本信息

中文名: 对氧磷;  
对氧磷;  
对硝基苯磷酸二乙酯;  
对硫磷(乙基对硫磷);  
磷酸硝酚乙酯;  
磷酸乙二硝苯酯;  
4-硝基苯磷酸二乙酯;  
O,0-二乙基磷酸对硝基苯酯;  
对硝苯磷酯

英文名: Phosphoric acid, diethyl 4-nitrophenyl ester

别名: Phosphoric acid, diethyl p-nitrophenyl ester (6CI, 8CI);  
4-Nitrophenyl diethyl phosphate;  
Chinorto;  
Diethyl 4-nitrophenyl phosphate;  
Diethyl p-nitrophenyl phosphate;  
E600;  
E 600 (pesticide);  
Ester 25;  
Ethyl paraoxon;  
Eticol;  
Fosfakol;  
HC 2072;  
Mintacol;  
Miotisal;  
Miotisal A;  
NSC 404110;  
O,0-Diethyl 0-p-nitrophenylphosphate;  
O-(4-Nitrophenyl) 0,0-diethyl phosphate;  
Oxyparathion;  
Paraoxon;  
Paraoxon;  
Paraoxon-ethyl;  
Phosphachole;  
Phosphacol;  
Phosphakol;  
Ts 219;  
p-Nitrophenyl diethyl phosphate

分子结构:



分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> P
分子量:	275.20
CAS登录号:	311-45-5
EINECS登录号:	206-221-0
物理化学性质	
性质描述:	<p>对氧磷(311-45-5)的化学性质:</p> <p>纯品无色油状,原油为棕色液体,稍带臭味。</p> <p>沸点169~170℃(0.133kPa),相对密度1.2736(27.4℃),折光率1.5105。</p> <p>易溶于醚及其他有机溶剂,在水中的溶解度为1:100。</p> <p>水溶液在中性时稳定。</p> <p>在水和油中溶解度低,可溶于大多数有机溶剂,难溶于石油醚及石蜡油。</p> <p>在阳光下部分分解,变为暗黑色液体,在中性或酸性条件下,比较稳定,在碱性介质中易水解。</p> <p>对氧磷(311-45-5)的剂型:</p> <p>眼科用瞳孔收缩剂。</p> <p>由于对温血动物毒性高,所以未获得农业上的实际应用。</p>
安全信息	
安全说明:	<p>S45: 出现意外或者感到不适,立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。</p> <p>S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。</p>
危险类别码:	R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。
CAS#311-45-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>供应商信息已更新,请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 311-45-5 查看</a></p> <p>若您在此化学品供应商,请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>对氧磷(311-45-5)的作用方式:</p> <p>触杀及内吸。</p> <p>对氧磷(311-45-5)的作用机理:</p> <p>对氧磷是对硫磷的活性形式,为强胆碱酯酶抑制。</p> <p>对氧磷(311-45-5)的用途:</p> <p>该品为杀虫剂。</p>
生产方法及其他:	<p>对氧磷(311-45-5)的防治对象:</p> <p>杀虫范围同对硫磷,其杀虫作用比对硫磷强大。</p> <p>因对人畜毒性较大,故在实际应用上受到限制。</p> <p>对氧磷(311-45-5)的生产方法:</p> <p>由对硝基酚与亚磷酸二乙酯反应而得。将对硝基酚、干燥的四氯化碳、亚磷酸二乙酯加入反应锅,混合溶解,在30℃以下滴加三乙胺,放置过夜。次日加水分出油层,经酸洗、碱洗、水洗、干燥,再进行减压蒸馏得到成品。</p> <p>类别: 农药。</p> <p>急性毒性: 口服-大鼠LD<sub>50</sub>: 1.8毫克/公斤,口服-小鼠 LD<sub>50</sub>: 0.76毫克/公斤。</p> <p>可燃性危险特性: 明火可燃,受热放出有毒氧化氮、氧化磷气体。</p> <p>储运特性: 库房通风低温干燥,与食品原料分开储运</p> <p>灭火剂: 砂土、干粉、泡沫。</p>

相关化学品信息

[4-苯甲酰基-1,3-苯二酚双\(6-偶氮-5,6-二氢-5-氧代萘-1-磺酸\)酯](#) [31078-12-3](#) [31428-37-2](#) [全氟环己烷磺酸钾](#) [3112-74-1](#) [3147-32-8](#) [31802-12-7](#) [31695-58-6](#) [3124-39-8](#) [316186-17-1](#) [31898-94-9](#) [3199-70-0](#) [313271-66-8](#) [31897-90-2](#) [31349-73-2](#) [二甲苯](#) [铝](#)  
[镁](#) [硫酸钛](#) 522