

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.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:8065-48-3 基本信息

中文名:	内吸磷; 1059; 杀虱多; 0,0-二乙基-0-[2-(乙硫基)乙基]硫代磷酸酯
英文名:	demeton
别名:	1059; beta-ethylmercaptoethyldiethylthionophosphate; dematon
分子结构:	
分子式:	C <sub>16</sub> H <sub>38</sub> O <sub>6</sub> P <sub>2</sub> S <sub>4</sub>
分子量:	516.68
CAS登录号:	8065-48-3

## 物理化学性质

性质描述:	淡黄色微溶于水的油状液体，带有硫醇臭味。内吸磷为一异构体混合物。市场上出售的药剂含70%的硫酮式酯和30%的硫醇式。在水中溶解度为2000mg/L，能溶于包括万脑油和万油醚在内的多种有机溶剂。
-------	--

## 安全信息

安全说明:	S28: 接触皮肤之后，立即使用大量皂液洗涤。 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）。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
-------	---

## CAS#8065-48-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 8065-48-3](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:	农业上用于防治蚜虫、红蜘蛛、线虫等。
	内吸磷(8065-48-3)的制备方法： 由二乙基硫代磷酸氯与2-羟基乙硫醚在碱性溶液中缩合而成。
	剂型： 50%乳油。
	质量标准： 纯品为无色的油状液体。工业产品则呈浅棕色油状液体，具有似硫醇的蒜臭味。

## 注意事项:

- (1) 内吸磷对人、畜毒性很大，能通过口腔、皮肤和呼吸道进入人体引起中毒。施药时要严格遵守农药安全使用规定。若不慎造成中毒应立即脱离现场，洗净身体触药部位，更换衣服，并及时送医院治疗。
- (2) 在蔬菜和果树结果期禁止使用。
- (3) 棉花因棉籽油供食用，收获前42天停止使用。
- (4) 因其遇碱性分解失效，所以不能与碱性农药混用。

## 生产方法及其他:

- (5) 由于长期使用一〇五九，蚜虫和红蜘蛛对此药会产生抗性。若使用效果差时，不宜提高使用浓度，而应采用调换农药或与其他农药(如磷胺、久效磷、氧化乐果、杀灭菊酯、杀虫脒、三氯杀螨醇等)混用的办法。

## 分析方法:

## 产品分析:

- (1) 有效成分(I)与(II)测定：与1NNaOH在乙醇中回流，以1NHCl反滴定过量的碱；再用1NNaOH滴定第二个样品，测游离酸含量，并进行校正。②与含醋酸铅的0.5NNaOH，在乙醇中回流(水解)，用氯仿萃取硫醇铅，加入硫酸用0.1N碘液滴定硫醇，即CIPAC法。
- (2) 残留测定：①样品进行色谱净化，然后进行微磷测定。②红外光谱法。③气相色谱法。

## 降解代谢:

在两个异构体中，硫醚上的硫原子可经代谢氧化成亚砜和砜，在大田施药浓度下，没有明显的药害。

## 允许残留量:

因产品种类不同而异，如：甜果、草莓的法定最大残留量为0.1mg/kg；李的法定最大残留极限为0.2mg/kg；苹果、柑橘、梨的法定最大残留极限为0.5mg/kg；桃、杏、葡萄为1mg/kg。

## 相关化学品信息

<a href="#">矿物油</a>	<a href="#">80321-89-7</a>	<a href="#">802293-41-0</a>	<a href="#">805187-56-8</a>	<a href="#">807262-14-2</a>	<a href="#">80468-02-6</a>	<a href="#">二苯二氯硅烷</a>	<a href="#">80589-10-2</a>	<a href="#">N,N-二(2-乙基己基)-1H-苯并三唑-1-甲胺</a>	<a href="#">迷迭香油</a>	<a href="#">80801-26-9</a>	<a href="#">80751-44-6</a>	<a href="#">807295-78-9</a>	<a href="#">核桃油</a>	<a href="#">80411-61-6</a>	<a href="#">高氯酸锂</a>	<a href="#">溴化碘</a>	<a href="#">焦硫酸钾</a>
---------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------	--	----------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------	---------------------	----------------------