



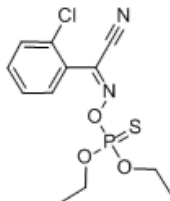
本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[14816-20-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:14816-20-7 基本信息

中文名:	氯辛硫磷; 2-氯-N-二乙氧基硫代磷酰氧基苯甲亚氨基腈
英文名:	Chlorphoxim
别名:	2-Chloro-N-diethoxyphosphinothioyloxybenzenecarboximidoyl cyanide

分子结构:



分子式:	C ₁₂ H ₁₄ ClN ₂ O ₃ PS
分子量:	332.74
CAS登录号:	14816-20-7
EINECS登录号:	238-888-9

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S25: 避免接触眼睛。
危险品标:	 H ₃₆₀ : 有害物质
危险类别码:	R21: 与皮肤接触有害。

CAS#14816-20-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事14816-20-7及其他化工产品的生产销售 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 14816-20-7 查看](#)

若您在此化学品供应商, 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: [氯辛硫磷](#) (14816-20-7) 是一种有机磷杀虫剂, 具胃毒和触杀作用。作用机制是抑制胆碱酯酶, 但毒性低于与其结构类似的辛硫磷, 持效性大于辛硫磷, 稳定性优于辛硫磷。氯辛硫磷对各种鳞翅目幼虫和马铃薯甲虫有显著效果, 对蚜虫、蚱类、飞虱、叶蝉、红蜘蛛等也有效。它也可用于防治仓储、土壤、卫生害虫, 及对辛硫磷产生抗性的害虫。

生产方法及其他:

氯辛硫磷(14816-20-7)的制剂:

50%氯辛硫磷可湿性粉剂; 20%氯辛硫磷超低容量喷雾剂。

生产方法:

邻氯苯乙腈的制备: 邻氯甲苯用氯化硫酰氯化, 制得邻氯氯苯。取邻氯氯苯176.5g (1.1mol)、KCN98g (1.50mol)、三乙基苄基氯化铵10.9g (0.05mol)、水150mL混合后, 加热至90℃, 搅拌反应5~8h。冷却、去水、洗涤、干燥、过滤并减压蒸馏, 收集126 ~128℃/12 ~133Pa馏分148.4 ~157.9g, 产率89.4% ~94.5% (b. p. 115

~120°C/133Pa)。

氯辛硫磷合成:

将邻氯**苯乙腈**钠10.1g (0.05mol)悬浮于100mL**丙酮**中,在搅拌下滴加O, O-二乙基硫代磷酰氯9.4g (0.05mol)。滴毕,室温搅拌反应2~3h,蒸去溶剂,残留物加水,搅拌,析出白色结晶15.9g,产率96%,m. p. 64.5~65.5°C。

分析方法:

产品分析用红外光谱法、气相色谱法。残留分析用气相色谱法、薄层色谱法。

相关化学品信息

[148193-37-7](#) [14488-96-1](#) [141914-99-0](#) [149193-97-5](#) [14715-37-8](#) [146074-42-2](#) [142551-19-7](#) [14191-92-5](#) [146877-98-7](#) [140911-27-9](#) [145901-87-7](#) [143713-44-4](#) [14807-05-7](#) [148056-42-2](#) [140192-89-8](#) [14961-85-4](#) [142816-71-5](#) [14669-15-9](#) [14669-20-6](#) [马来酸二乙酯](#) [144216-57-9](#) [C. I. 颜料白32](#) [142054-74-8](#) [14323-18-3](#) [2'-脱氧肌苷-5'-磷酸二钠](#) [1462-05-1](#) [4-\(1-甲基-1H-咪唑-5-基\)哌啶二盐酸盐](#) [14088-58-5](#) [1,3-二乙基苯](#) [146429-43-8](#)

生成时间2021/1/18 10:34:35