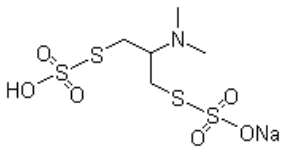




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[52207-48-4](#), 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](#)

CAS Number:52207-48-4 基本信息

中文名:	杀虫单; 1-硫代磺酸钠基-2-二甲氨基-3-硫代磺酸基丙烷
英文名:	Thiosultap sodium
别名:	Thiosulfuric acid-s, s'-[2-(dimethylamino)-1,3-propanediyl]ester disodium; Molosultap
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₄ NNaO ₇ S ₄
分子量:	351.39
CAS登录号:	52207-48-4

物理化学性质

熔点:	194-196℃
性质描述:	白色结晶(含两个分子结晶水), 熔点142-143℃(分解)。易溶于水, 溶于乙醇、甲醇、二甲基甲酰胺、二甲基亚砜, 微溶于丙酮, 不溶于乙酸、乙酯、乙醚。易吸潮, 有奇臭臭味, 在强碱性条件下易分解, 常温下稳定。

安全信息

安全说明:	S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R57: 对蜜蜂有毒。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#52207-48-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事52207-48-4及其他化工产品的生产销售 021-50323709

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. 52207-48-4 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:	该品在杀螟丹的基础上研制成功的。杀虫双经酸化, 可制成杀虫单。杀虫单(或杀虫双)用硫化钠环化、用草酸成盐, 即得杀虫环。杀螟丹、杀虫单、杀虫环、杀虫双都具有胃毒、触杀、骨吸作用。杀虫双对水稻、三麦、玉米、豆类、蔬菜、柑桔、果树、茶叶、森林等多种作物的主要害虫均有优良的防治效果, 如水稻大螟、二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻苞虫、叶蝉、稻蓟马、负泥虫、中华稻螟、菜螟、菜青虫、黄条跳甲、桃蚜、梨星毛虫、柑桔潜叶蛾等。
生产方法及其他:	在0℃下将二甲胺和液碱滴加到氯丙烯中, 滴毕, 加热至45℃反应2h, 制得N, N-二甲基丙烯胺, 用氯化氢酸化至pH=2, 控制温度0-10℃, 通氯气氯化, 加碱调pH=3-4, 制得1-二甲氨基-2, 3-二氯丙烷。在40℃加入硫代硫酸钠, 升温至60℃, 加入上述制得的氯化物和五分之三配料量的液碱, 70℃反应3h后, 再加入其余量的液碱, 63-65℃搅拌半小时, 得30的杀虫双水溶液。原料消耗定额: 氯丙烯380kg/t、二甲胺(40)650kg/t、硫代硫酸钠1680kg/t、盐酸(31)110kg/t、液氯(99.5℃)330kg/t、液碱(40)850kg/t。

相关化学品信息

[蜕皮激素](#) [52819-98-4](#) [7-辛烯基三氯硅烷](#) [邻苯二甲酸铵](#) [52329-60-9](#) [52413-15-7](#) [\[4-\[\[4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-\(3-磺基苯基\)-1H-吡唑-4-基\]偶氮\]-3-羟基-1-萘磺酸根\(4-\)\]铬酸钠酸性红186](#) [52655-30-8](#) [维拉帕米](#) [1-\(2'-羟乙基\)-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶醇](#) [6-糠氨基嘌呤](#) [1-异丙烯基-2-苯并咪唑酮](#) [辛基三氯化硅烷](#) [5-氨基-3-甲基-2,4-噻吩二腈](#) [527-38-8](#) [磷酸氢锰](#) [壬基酚](#) [乙醇](#) 553