

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[59669-26-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

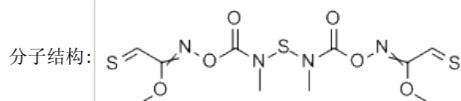
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

#### CAS Number:59669-26-0 基本信息

中文名: 灭多威;  
硫双威;  
3,7,9.13-四甲基-5,11-二氧杂-2,8,14-三硫杂-4,7,9,12-四氮杂十五烷-3,12-二烯-6,10-二酮

英文名: Thiodicarb

别名: Bis[1-methylthioacetaldehyde-O-(N-methylcarbamoyl)oximino]sulfide;  
Dimethyl N,N'-[thiobis[(methylimino)carbonyloxy]]bis(thioimidoacetate);  
N,N'-[Thiobis[(methylimino)carbonyloxy]]bis-ethanimidothioic



分子式: C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S<sub>3</sub>

分子量: 354.46

CAS登录号: 59669-26-0

EINECS登录号: 261-848-7

#### 物理化学性质

熔点: 168-172°C

#### 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)。  
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险类别码: R25: 吞咽有毒。  
R26: 吸入极毒。

#### CAS#59669-26-0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[59669-26-0](#)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. 59669-26-0 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: [硫双威\(59669-26-0\)](#)用途:  
1. 它的毒性较灭多威低, 但杀虫活性与灭多威相似, 它属于以硫原子连接的双[氨基甲酸酯](#)类杀虫剂, 基本没有触杀作用。  
2. 用于防治棉铃虫、红铃虫, 用75%悬浮剂6~12mL/100m<sup>2</sup>, 兑水均匀喷雾, 可发挥显著的杀虫效果。  
3. 广泛用于果树、棉花、蔬菜、粮食等各种植物的病虫害防治。  
4. 对鳞翅目、鞘翅目和双翅目害虫有效, 对鳞翅目害虫的卵也有较高活性。

硫双威(59669-26-0)制法:  
方法一(通过灭多威脒合成):  
通过灭多威生产中间体灭多威脒(甲硫乙醛脒, 见灭多威的制法)在[三乙胺](#)存在下与胖甲基甲酰氟[硫醚](#)作用制得, 收率

达92%。

方法二(通过灭多威合成):

将一定量的吡啶与二甲苯加入反应器中搅拌,用冰盐水将温度降至预定值,然后在该温度下,将配制好的二氯化硫溶液慢慢加入到反应器中,加完后继续反应一定时间,再加入灭多威升温到预定值,搅拌反应一定时间后,将反应液冷却到20℃以下,慢慢加入一定量水,搅拌10min以上,停止搅拌,将反应物过滤、洗涤、过滤,重复三次,滤饼称重,在60℃以下干燥即得硫双威产品。滤液分层,二甲苯层待用,水层用二氯甲烷萃取,萃取液蒸发脱溶,回收灭多威,母液加入一定量固碱,充分搅拌,静置分层,油层与二甲苯层合并,并送精馏塔回收吡啶和二甲苯。经工业性试验,产品质量好,收率高。也有资料报道,以吡啶为溶剂,灭多威与 $S_2C_{12}$ (或 $SCl_2-S_2Cl_2$ )作用,制得硫双威,收率91.3%。

使用方法:

1. 水稻害虫:

- ①防治水稻纵卷叶螟,使用75%可湿性粉0.45~0.75kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。
- ②防治水稻三化螟及二化螟,使用75%可湿性粉0.75~0.9kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。

2. 麦类害虫:

防治三麦上的粘虫、麦叶蜂等害虫,使用75%可湿性粉0.3~0.6kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。

3. 棉花害虫:

- ①防治棉铃虫:在2、3代棉铃虫发生时,使用75%可湿性粉剂0.6~1.2kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。
- ②防治棉花金刚钻、大卷叶蛾等,使用75%可湿性粉剂0.4~0.8kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。
- ③防治棉红铃虫、棉田玉米螟,使用75%可湿性粉1.2~1.5kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。

4. 蔬菜害虫:

- ①防治十字花科蔬菜的菜青虫、菜野螟、甘蓝夜蛾及地老虎等,使用75%可湿性粉0.38~0.75kg/hm<sup>2</sup>。
- ②防治烟青虫、小菜蛾等,使用75%可湿性粉0.6~1.2kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。

5. 茶、果害虫

- ①防治茶小卷叶蛾,使用75%可湿性粉0.38~0.75kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。
- ②防治葡萄果蠹蛾、葡萄缀穗使用75%可湿性粉0.4~0.6kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。
- ③防治苹果蠹蛾、梨小食心虫、苹果小卷叶蛾、果树黄卷叶蛾、柑橘凤蝶及梅象甲等,使用75%可湿性粉1.5~

生产方法及其他: 3.0kg/hm<sup>2</sup>,对水常量喷雾。

6. 大豆害虫 防治大豆尺蠖、银纹夜蛾、豆叶甲及豆荚夜蛾,使用75%可湿性粉0.6~1.0kg/hm<sup>2</sup>,对水喷雾。

注意事项:

1. 硫双灭多威对蚜虫、螨类、蓟马等吸汁性害虫几乎没有杀虫效果,在防除吸汁性害虫的同时,应与其他农药混合施用。
2. 本品不能与碱性和强酸性(pH大于8.5或pH小于3.07)农药混用,也不能与代森锰、代森锰锌混用。
3. 如误服本药剂,应立即喝食盐水和肥皂水后吐出,待吐液变为透明为止。

治疗用品:

中毒后不要使用解磷定及吗啡进行治疗,应用阿托品。

可燃性危险特性:

燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物气体。危险品运输编号:2757。灭火剂:干粉、泡沫、砂土。

硫双威(59669-26-0)与其他药剂的混用:

本品可与多种农药、化肥混合使用,可与其他有机磷、菊酯类等农药混用,但要严格掌握不能与碱性物质混合使用。

分析方法:

产品分析用HPLC法,残留物测定用HPLC法或在衍生后用GLC法。

允许残留量:

在人体中的最大允许残留量ADI值为0.01mg/kg·体重,家畜肉为0.02mg/kg,棉籽为0.5mg/kg,玉米为0.05mg/kg,棉籽油0.02mg/kg,玉米饲料为50mg/kg,大豆为0.2mg/kg,豆油0.02mg/kg,奶类为0.02mg/kg,甜菜为2mg/kg,番茄为1mg/kg。

降解代谢:硫双灭多威的水解,光解和代谢先形成灭多威和灭多威肟,再进而降解无生物活性化合物。在豆科植物叶上的残留半衰期约10天,在土壤中的半衰期不超过2天。对益虫、天敌安全,对作物无药害。

储运特性:

库房通风低温干燥;与食品原料分开储运。

#### 相关化学品信息

[特草定](#) [59516-96-0](#) [5973-55-7](#) [12-乙基-5,5-二辛基-9-氧代-10-氧杂-4,6-二硫杂-5-锡十六烷酸-2-乙基己基酯](#) [5907-92-6](#) [59401-56-8](#) [叶酸](#) [灭多威](#) [间溴苯酚](#) [三氯乙酸甲酯](#) [4-氯苄基甲基硫醚](#) [2-甲基-2-羟基丙酸](#) [米索前列醇](#) [N-\[4-\[\(2-溴-6-氯-4-硝基苯基\)偶氮\]苯基\]-N-\(3-甲氧基-3-氧代丙基\)-β-丙氨酸甲酯\(9CL\)](#) [D-谷氨酰胺](#) [焦硫酸钾](#) [碘酸钠](#) [碳酸锂](#) 532