

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:55285-14-8 基本信息

中文名:	丁硫克百威; 2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基(二丁基氨基硫)N-甲基氨基甲酸酯
英文名:	Carbosulfan
别名:	2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl (dibutylaminothio)methylcarbamate
分子结构:	
分子式:	C ₂₀ H ₃₂ N ₂ O ₃ S
分子量:	380.54
CAS登录号:	55285-14-8
EINECS登录号:	259-565-9

安全信息

安全说明:	S24: 避免接触皮肤。 S37: 使用合适的防护手套。 S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。 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)。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	N: 环境危险物质 T: 有毒物质
危险类别码:	R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R23/25: 吸入和不慎吞咽有毒。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2810

CAS#55285-14-8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. 55285-14-8](#) 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

丁硫克百威(55285-14-8)的用途:

用于果树、棉花、蔬菜、粮食及其他多种经济作物上的锈壁虱、蚜虫、蓟马、叶蝉等十多种害虫的防治。丁硫克百威具有较高的内吸性和广谱性的氨基甲酸酯类杀虫、杀螨、杀线虫剂。丁硫克百威能用于柑橘、果树、棉花、水稻作物的蚜虫、螨、金针虫、甜菜隐食甲、马铃薯甲虫、梨小食心虫、茶微叶蝉、苹果卷叶蛾等多种害虫。此

产品应用:	<p>外, 对棉花红蜘蛛、谷象、杂拟谷盗、粉纹夜蛾等也都有较好的防治。</p> <p>丁硫克百威是呋喃丹的衍生物, 具有与呋喃丹相当的杀虫活性, 但其毒性比呋喃丹低得多, 是一种胃毒性杀虫剂, 在生物体内代谢成呋喃丹再发挥其药效作用使昆虫致死。对马铃薯绿桃蚜、黑光天牛、高染盲角蝇、地老虎等害虫均有良好的防治效果。</p>
	<p>丁硫克百威(55285-14-8)制法:</p> <p>方法一</p> <ol style="list-style-type: none"> 二正丁胺基氯化硫的制备: 加入二正丁胺、石油醚(60~90℃), 搅拌冷却至0℃, 然后缓慢滴加二氯化三硫, 维持0~10℃, 加毕后保温反应2h, 二正丁胺、二氯化二硫、硫酰氯的配比为1:0.6:0.55(mol), 收率88%。 丁硫克百威(55285-14-8)的合成: 二正丁胺基氯化硫与克百威反应, 配比为1:1, 反应过程加适量碱液, 反应温度10~20℃。反应时间2h。反应毕加水搅拌10min, 过滤, 滤渣为未反应克百威, 可回用。滤液分层, 油层减压脱溶, 收率90%。 <p>方法二:</p> <p>由环己酮和异丁醛出发, 经过叉醇醛缩合、氯化反应、芳环化反应、水解反应、闭环反应五步合成。其特点是由非芳香族化合物合成, 是一种选择性很高的合成路线。</p> <p>制剂:</p> <p>20%丁硫克百威(好年冬)乳油; 5%丁硫克百威颗粒剂。</p> <p>有效成分含量≥5.0%; 水分含量≤5.0%; 脱落率≤5.0%。施药浓度5mg/L, 用量为6.8~15g/100m²(有效成分)。</p> <p>使用方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 蔬菜害虫。防治菜粉蝶, 对第1代防治适期应选择在产卵高峰后1星期左右, 即菜处在包心期以前, 施用20%乳油3L/hm²(有效成分600g/hm), 用背负式机对水喷雾。防治蓝蚜虫, 用20%丁硫克百威乳油3kg/hm²(含有效成分600g/hm²), 对水喷雾。 水稻褐飞虱。在水稻孕穗末期或圆秆期, 在孕穗期或抽穗期, 在灌浆乳熟期或蜡熟期, 使用20%丁硫克百威乳油2.25L/hm²(含有效成分450g/hm²), 对水750kg喷雾。 防治柑橘锈螨。好年冬可以有效地防治柑橘的多种害虫, 其中以防治桔锈螨(俗称锈壁虱)的效果尤为杰出, 持效期一般可维持在40~60天或以上。因为柑橘锈螨的盛发期是秋梢时候, 而柑橘蚜虫及潜叶蛾也同时发生, 稀释倍数在2000~3000倍的好年冬20%乳油即可以控制上述害虫。 <ol style="list-style-type: none"> 防治柑橘锈蜘蛛。在新梢长1cm时锈蜘蛛发生初期施药, 用20%好年冬乳油1500~2000倍液(有效浓度100~133.3mg/kg)喷雾, 5天喷一次, 连续2~3次, 对锈蜘蛛防效显著, 有效期达40天以上。 防治柑橘潜叶蛾。于新梢初放期或潜叶蛾卵孵盛期施药, 用20%好年冬乳油1000~1500倍液(有效浓度133.3~200mg/kg)喷雾, 在有效防治潜叶蛾的同时, 可同时防治锈蜘蛛、蚜虫及木虱等, 从而减少农药的使用次数。本品对其他防治潜叶蛾的药剂如杀灭菊酯、乐果乳剂以及杀虫双等是一种很好的更替产品。 防治橘蚜。在春梢期、柑橘盛花至幼果期, 蚜虫均是主要害虫。在蚜虫发生期施药, 用20%好年冬乳油1000~1500倍液(有效浓度133.3~200mg/kg)喷雾, 可有效地消灭蚜虫并能压低锈蜘蛛数量。 防治稻蓟马。用常规方法浸种, 催芽后用35%好年冬种子处理剂拌种, 然后塌谷播种, 用药量为干种子重的0.6%~1.14%(有效成分0.21%~0.4%)。经好年冬拌种处理, 可有效地防治晚稻秧田期稻蓟马的为害。 防治稻瘿蚊。用常规方法浸种、催芽后, 用35%好年冬种子处理剂拌种, 用药量为干种子重的1.7%~2.28%(有效成分0.6%~0.8%)。
生产方法及其他:	<p>丁硫克百威(55285-14-8)注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> 丁硫克百威对水稻三化螟和稻纵卷叶螟防治效果不好, 不宜使用。 在稻田施药时, 不要施敌稗和灭草灵, 以防产生药害。 若不慎中毒, 应使患者呼吸新鲜空气。若眼睛接触药剂, 应立即用清水冲洗。如中毒, 在治疗时不要用肟类药物, 应先肌肉注射阿托品。如误服, 切勿催吐并请医生治疗, 注射2ml阿托品解毒, 但不可用肟类解毒剂, 如2-DAM; 如吸入中毒, 立即将病人移至空气新鲜的地方, 并请医生诊治。如药液溅入眼睛, 要用水冲洗至少15分钟, 并请医生诊治。如皮肤沾染药液, 脱去受污染的衣服并用大量的水冲洗。 在蔬菜上安全间隔期为25天, 所以在收获前25天严禁使用该药。

与其他药剂的混用:

种子处理剂型可与其他种子处理用杀菌剂混用。

降解代谢:

丁硫克百威代谢原理相似于克百威。在动物体内转化成毒性低的酚类,代谢物多半由尿中排出。在昆虫和植物体内转化成克百威和高活性的3-羟基克百威,进一步是克百威的水解、氧化和结合。在土壤中迅速地降解,半衰期为2~3天。

允许残留量:

最大允许残留量: 人体ADI值0.01mg/kg. 体重, 稻米为0.2mg/kg, 马铃薯等1mg/kg, 草莓为5mg/kg, 水果为0.2mg/kg, 蔬菜为1mg/kg, 甘蔗0.2mg/kg。

分析方法:

产品分析用HPLC, 残留物用GLC或HPLC测定。

包装及贮运:

20%乳油用250mL塑料瓶装, 外包装用防水纸箱。必须密封存放在干燥、阴凉处, 远离火源。若误服, 切勿催吐、可注射2mg阿托品解毒, 但不可用肟类解毒剂, 并请医生诊治。

相关化学品信息

4-溴-2-硝基苯甲醛 55154-67-1 5534-13-4 5580-74-5 55792-37-5 55738-75-5 美索哒嗪 4-(吗啉-4-基)哌啶盐酸盐 7-氯-1-庚醇 倍硫磷 55190-39-1 55282-12-7 55602-15-8 5-0-三苯甲基-2,3-0-异亚丙基-D-呋喃核糖 甲基苯醌 氧化钼 二乙胺 十八烷
醇 489