



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[55285-14-8](#), 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](#)

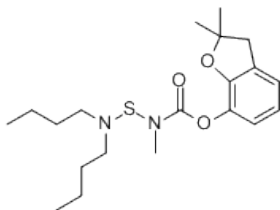
CAS Number:55285-14-8 基本信息

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: $C_{20}H_{32}N_2O_3S$

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

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>
生产方法及其他:	<p>丁硫克百威(55285-14-8)制法:</p> <p>方法一</p> <p>1. 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%。</p> <p>2. 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> <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> <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>①. 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。</p> <p>②. 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。</p> <p>③. 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。</p> <p>④. 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。</p> <p>⑤. 防治稻矮蚊。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%)。</p> <p>丁硫克百威(55285-14-8)注意事项:</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 在稻田施药时，不要施敌稗和灭草灵，以防产生药害。</p> <p>3. 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，在治疗时不要用胂类药物，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，但不可用胂类解毒剂，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。</p> <p>4. 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。</p>

	<p>与其他药剂的混用：</p> <p>种子处理剂型可与其他种子处理用杀菌剂混用。</p> <p>降解代谢：</p> <p>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。</p> <p>允许残留量：</p> <p>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。</p> <p>分析方法：</p> <p>产品分析用HPLC，残留物用GLC或HPLC测定。</p> <p>包装及贮运：</p> <p>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。</p>
相关化学品信息	
<div><div>4-溴-2-硝基苯甲醛55154-67-15534-13-45580-74-555792-37-555738-75-5美索吡嗪4-(吗啉-4-基)哌啶盐酸盐7-氯-1-庚醇倍硫磷55190-39-155282-12-755602-15-85-0-三苯甲基-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</div><div>489</div></div>	