



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[13684-63-4](#), 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.icchemistry.cn](#)

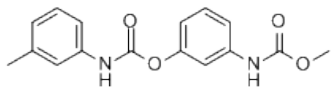
CAS Number:13684-63-4 基本信息

中文名: 甜菜宁;
3-[(甲氧羰基)氨基]苯基-N-(3-甲基苯基)氨基甲酸酯

英文名: Phenmedipham

别名: 3-((Methoxycarbonyl)amino)phenyl (3-methylphenyl) carbamate;
3-Methoxycarbonylamino phenyl N-3-methylphenyl carbamate

分子结构:

分子式: C₁₆H₁₆N₂O₄

分子量: 300.31

CAS登录号: 13684-63-4

EINECS登录号: 237-199-0

物理化学性质

熔点: 140-144°C

水溶性: <0.1G/100MLAT21°C

安全信息

安全说明: 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

危险类别码: 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: UN3077

CAS#13684-63-4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13684-63-4及其他化工产品的生产销售 021-50323709

阿凡达化学 甜菜宁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

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. 13684-63-4](#) 查看

如果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

甜菜宁(13684-63-4)的用途:

本品为选择性苗后茎叶处理剂。对甜菜田许多阔叶杂草有良好的防治效果, 对甜菜高度安全。杂草通过茎叶吸收, 传导到各部分。阻止合成三磷酸腺苷和还原型烟酰胺嘌呤二核苷酸之前的希尔反应中的电子传递作用, 从而使杂草的光合作用遭到破坏; 甜菜对进入体内的甜菜宁可进行水解代谢, 使之转化为无害化合物, 从而获得选择性。甜菜宁药效受土壤类型和湿度影响较小。适用于甜菜、草莓等作物, 防除多种阔叶杂草如藜属、豚草属、牛舌草、鼬瓣花、野芝麻、野萝卜、繁缕、荞麦蔓等, 但是蓼、苋等双子叶杂草耐性强, 对禾本科杂草和未萌发的杂草无效。

该信息来自于

甜菜宁(13684-63-4)的制备方法:

是将3-甲氧羰基氨基苯酚在二甲基苯胺存在下与光气反应,生成氯甲酸(3-甲氧羰基氨基苯)酯,再在碳酸钠存在下与间甲苯胺缩合,制得甜菜宁。也可由氯甲酸甲酯与间氨基苯酚在乙腈溶剂中反应,先制成6-甲氧羰基氨基苯酚,再与间甲苯异氰酸酯反应合成甜菜宁。

制剂:

凯米丰16%乳油(含甜菜宁160mg/L); 苯敌草16%乳油(含甜菜宁15.9%)。

使用方法:

本品可与其他防除单子叶杂草的除草剂(如拿捕净等)混用,以扩大杀草谱。

甜菜宁可采用一次性用药或低量分次施药方法进行处理。一次用药的适宜时间在杂草2~4叶期进行。在气候条件不好、干旱、杂草出苗不齐的情况下宜于低量分次用药。一次施药的剂量为用16%凯米丰或Betanal乳油5~6L/hm²(有效成分800~960g)。低量分次施药推荐用量3L/hm²,每隔7~10天重复喷药1次,共2~3次即可。对水300L均匀喷雾,高温潮湿有助于杂草叶片吸收。

注意事项:

- 生产方法及其他:
- (1)配置药液时,应先在喷雾器药箱内加少量水,倒入药剂摇匀后加入足量水再摇匀。甜菜宁乳剂一经稀释,应立即喷雾,久置不用会有结晶沉淀形成。
 - (2)甜菜宁可与大多数杀虫剂混合使用,每次宜与一种药剂混合,随混随用。
 - (3)避免本药剂接触皮肤和眼睛,或吸入药雾。如果药液溅入眼中,应立即用大量清水冲洗,然后用阿托品解毒,无专门解毒剂,对症治疗。

分析方法:

(1)高效液相色谱法,紫外检测器UV-238nm,色谱柱:C18, 5 μ , 250mm \times 4.6(i.d)mm,流动相:乙腈-水-0.05mol/L戊烷磺酸钠的二氧六环溶液=48:52:1,流速1.5ml/分钟,保留时间8.53分钟。溶液的配制:称取含甜菜宁125mg,用0.05mol/L乙酸甲醇溶液定容于100ml,取10.0ml此溶液,用流动相定容100ml容量瓶中。

(2)产品分析:采用薄层扫描分光光度法测定。

(3)残留量分析:比色法或色谱法。水蒸气蒸馏得3-甲苯胺,重氮化后与N-(1-萘基)-乙二胺偶联,然后比色测定;或将间甲苯胺溴化并用带电子捕获检测器的气相色谱测定。

允许残留量:

人体每日允许摄入量(ADI)是0.05mg/kg,在甜菜中的最高残留限量(MRL)值,美国和德国规定为0.1mg/kg。

该信息来自于

相关化学品信息

[STS-135](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [氯化铯\(V\)](#) [138876-22-9](#) [130683-70-4](#) [13172-96-8](#) [139193-91-2](#) [133754-37-7](#) [13269-66-4](#) [132123-45-6](#) [137881-51-7](#) [13132-94-0](#) [4-溴巴豆酸](#) [13207-36-8](#) [131916-90-0](#) [肉桂醛](#) [椰油醇](#) [铬酸铷](#) 501