

本PDF文件由

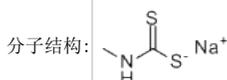
免费提供, 全部信息请点击[137-42-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:137-42-8 基本信息

中文名: 威百亩;
甲基二硫代氨基甲酸钠

英文名: Metham sodium

别名: Methylcarbamodithioic acid sodium salt;
Sodium monomethyldithiocarbamate;
Sodium N-methylaminodithioformate

分子式: $C_2H_4NNaS_2$

分子量: 129.18

CAS登录号: 137-42-8

EINECS登录号: 205-293-0

物理化学性质

水溶性: 72.2G/100MLAT20°C

性质描述: 威百亩(137-42-8)的性状:

1. 本品为白色结晶固体;
2. 溶解度水中20°C时为722g/L, 在甲醇中有一定溶解度, 但在其他有机溶剂中几乎不溶;
3. 稳定性: 酸和重金属盐引起分解, 对黄铜、铜、锌有腐蚀作用, 在湿土中分解成异氰酸甲酯, 这是实际起熏蒸作用的有效成分。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标: C: 腐蚀性物质
 N: 环境危险物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R31: 与酸接触释放出有毒气体。
R34: 会导致灼伤。
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: UN2811

CAS#137-42-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事137-42-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿拉丁试剂 威百亩专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 137-42-8](#) 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

产品应用: 威百亩(137-42-8)的用途:
为具有熏蒸作用的土壤消毒剂, 适于花生、棉花、大豆、马铃薯和瓜果等作物线虫的防治。土壤杀真菌剂、杀线虫剂和除草剂, 并有熏蒸作用, 用量约为155L(32.7%水溶液)/hm²。它的活性是由于原药分解产生异氰酸酯而产生的, 有药害, 因此必须在土壤处理的药剂全部分解和消失以后才能栽植。在潮湿土壤中, 威百亩在两周内便可分解。

生产方法及其他: 威百亩(137-42-8)的毒性:
急性经口LD₅₀: 雄大鼠1800mg/kg, 雌大鼠1700mg/kg, 小鼠285mg/kg。兔急性经皮LD₅₀为1300mg/kg。对皮肤有轻微刺激, 对眼睛有腐蚀性。皮肤和器官与其接触应按烧份处理。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>4.7mg/L空气。日本鹌鹑和野鸭LC₅₀(5天)>5g/kg饲料。鱼毒LC₅₀(96小时): 蓝鳃0.39mg/L, 虹鳟0.079mg/L, 当直接使用时对蜜蜂无毒。

剂型:
48%水溶液; 32.7%水溶液(45%(体积)二水合物, Vapam 4-S)。

制备方法:
在[氢氧化钠](#)存在下, 由一甲胺与[二硫化碳](#)作用制得。

分析方法:
产品分析和代森锰一样: αPAC法: (CIPAC手册, 1970, 1, 463), Gray, R. A. and strelm, H. G. 在phytopathology, 1962, 52, 734上介绍的方法, 即利用稀[氯化铜](#)溶液加稀的溶液中后产生黄色进行测定。土壤中的残留可以用氨处理后转化成N-甲基[硫脲](#)来测定。

相关化学品信息

[138080-11-2](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [131567-05-0](#) [133066-61-2](#) [135050-05-4](#) [2,2'-双\[4-\(4-氨基苯氧基苯基\)\]丙烷](#) [138230-20-3](#) [1-萘硼酸](#) [132622-72-1](#) [噻托溴铵一水合物](#) [13694-13-8](#) [13369-83-0](#) [131559-55-2](#) [131569-90-9](#) [13057-08-4](#) [磷酸铁](#) [纤维素钠](#) [十二烷](#) 520