

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:2032-65-7 基本信息

中文名:	甲硫威; 3,5-二甲基-4-甲硫基苯基-N-甲基氨基甲酸酯
英文名:	Mercaptodimethur
别名:	3,5-Dimethyl-4-(methylthio)phenol methylcarbamate; 3,5-Dimethyl-4-(methylthio)phenyl methylcarbamate; Methylcarbamic acid 4-(methylthio)-3,5-xylyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₁₁ H ₁₅ N ₀ ₂ S
分子量:	225.31
CAS登录号:	2032-65-7
EINECS登录号:	217-991-2

物理化学性质

熔点:	119°C
水溶性:	不溶

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S37: 使用合适的防护手套。 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:	R25: 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:	UN2811/2757
----------	-------------

CAS#2032-65-7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2032-65-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 2032-65-7 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

产品应用: 用作农用杀虫剂。

甲硫威(2032-65-7) 制法:

由3, 5-二甲基苯酚与二甲二硫反应制得3, 5-二甲基-4-甲硫基苯酚。3, 5-二甲基-4-甲硫基苯酚与甲基异氰酸酯反应制得甲硫威。

甲硫威对环境有危害, 所以尽量不要让它进入环境。尤其是注意对水体的污染。建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。若有条件可重复使用容器或在规定场所掩埋。

使用方法:

防治棉虫用量为1.0~2.0kg ai/hm²; 果树、蔬菜和观赏植物浓度为0.05~0.1%; 防治蜗牛和蛞蝓的5%毒饵3~5kg/hm², 每平方米内约20~30粒, 兼治长脚龟咀、土鳖、马陆和蜈蚣等, 防治对有机磷有抗性的螨类也有一定效果。对苹果有一定的疏果作用, 须在花前施药。

甲硫威包装方法:

采用料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱; 二层牛皮纸袋或塑料袋外全开口或中开口钢桶; 塑螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或塑瓶外普通木箱; 塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。

储存及运输方法:

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。在运输甲硫威时, 可以使用钙塑瓦楞箱作外包装。但须包装试验合格, 并经铁路局批准。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不倒塌、不泄漏、不坠落、不损坏。

生产方法及其他:

严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。在使用甲硫威时应注意密闭操作, 局部排风。

防止粉尘释放到车间空气中。

分析方法:

产品分析: 先将产品水解氢生成的甲胺, 经蒸馏收集到酸中, 用标准氢氧化钠溶液反滴定, 以甲基红作指示剂。残留量分析: 将样品水解生成4-甲硫基-3, 5-二甲基苯酚后, 用紫外光谱测定其在碱性和在酸性条件下光谱之间的差别。在甲醇一水溶液中, 谱带绝大多数红移, 位于266nm处。母体化合物和一些代谢物, 包括相应的亚砜和砜的残留量, 均用气相色谱测定。

甲硫威降解代谢:

在动物体内, 甲硫基的氧化生成亚砜和砜的化合物, 再因水解作用而降解成相应的硫代苯、甲基亚砜的酚和甲砜的酚的化合物, 并迅速消失, 主要从尿中排出。本品杀虫速效, 当转化为亚砜和砜, 它们仍对昆虫有毒, 故有较长残效。在豆科植物体内, 亦代谢为亚砜和砜, 在水溶部分和萃取残渣中亦有代谢物。水溶性代谢物能受葡萄糖苷酶作用组成配体。在土壤中的半衰期, 少的4天, 多的达两个月, 视土壤的性质而定, 在碱性土壤的降解快于酸性土壤, 在充气的泥水中pH7.5时, 只要14天就可降解90%。

允许残留:

美国最高残留量: 樱桃、越橘25mg/kg; 桃15mg/kg; 柑橘类水果0.02mg/kg; 玉米饲料和草料、玉米0.03mg/kg。

相关化学品信息

[200277-01-6 2-溴吡啶N-氧化物氢溴酸盐 202597-78-2 202577-28-4 5-甲基-4-苯基邻茴香胺 20851-21-2 2074-67-1 20188-85-6 3-](#)
[甲氧基苯乙胺 20577-73-5 2-异丙基萘 208346-20-7 20008-04-2 202195-57-1 205875-06-5 446](#)