

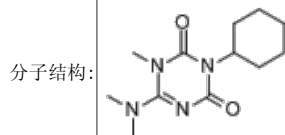


本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[51235-04-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:51235-04-2 基本信息

中文名:	环嗪酮; 3-环己基-6-二甲氨基-1-甲基-1,3,5-三嗪-2,4-二酮
英文名:	Hexazinone
别名:	3-Cyclohexyl-6-(dimethylamino)-1-methyl-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione



分子式:	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	252.31
CAS登录号:	51235-04-2
EINECS登录号:	257-074-4

#### 物理化学性质

性质描述: 纯品为白色结晶固体, 熔点为115-117℃, 溶解度25℃。

#### 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。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36: 刺激眼睛。 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。

CAS#51235-04-2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. 51235-04-2 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: 芽后触杀性除草剂, 防除一年生和二年生杂草。也可用于苜蓿菠萝、甘蔗和主要的针叶树种植园中, 非耕种地除草, 但不能接近落叶属其他植物。该品应添加非离子表面活性剂。森林除草、控制杂草和灌木。

#### 环嗪酮(51235-04-2)的生产方法:

甲基物的合成: 在石灰氮与水作用, 生成氰胺。滴加**氯甲酸乙酯**, 保持反应温度40℃左右, 当pH值6~7时为反应终点, 滴结于40℃搅拌1h, 过滤, 得N-氰基-N-甲基氨基**甲酸乙酯**。

胍的合成: 上述甲基物(含量60%~80%)、**二甲胺盐酸盐**和水, 于80~100℃反应6h, 冷却, 加生活方式液碱, 用**氯仿**萃取, 废水去处理工序, 萃取液脱溶后得N-乙氧基羰基-N, N', N'-三甲基胍**酸盐**, 进而与碱反应生成胍。

加成物的合成: 在**甲苯**存在下, 将异氰酸环己酯**甲苯**溶液(含量10%~20%)滴加到胍-甲苯溶液中, 于50~80℃反应2h, 得N-(N'-环己基氨基甲酰基-N, N-二甲胍基)-N-甲基氨基**甲酸乙酯**。

环嗪酮的合成：将上述加成物中加入20%左右的[甲醇钠](#)进行环合得环嗪酮。环合产物需水洗、分层、脱溶、结晶、分离、干燥等后处理，得到含量≥90%的产品。

**环嗪酮(51235-04-2)的使用方法：**

生产方法及其他：

1. 造林前整地(除草灭灌)使用：东北林区在6月中旬至7月中旬用药，用喷枪喷射各植树点。灌木密集林地用3毫升/点，可用水稀释1~2倍，也可用制剂直接点射。20~45天后形成无草穴。

2. 幼林抚育使用：6月中下旬或7月上旬用药，平均每株树用药0.25~0.5毫升，用水稀释4~6倍喷雾。

3. 消灭非目的树种：在树根周围点射，每株10cm胸径树木，点射8~10毫升25%水溶剂。

4. 维护森林防火道：每公顷用25%水可溶剂6L，对水150~300公斤喷雾。个别残存灌木和杂草，可再点射补足药量。

5. 林分改造：可用飞机撒施10%颗粒剂，除去非目的树种。

**环嗪酮(51235-04-2)的注意事项：**

1. 最好在雨季前用药。

2. 对水稀释药液时，温度不可过低，否则药剂溶解不好，影响药效。

3. 使用时注意树种，落叶松敏感，不能使用。

相关化学品信息

[2-\(乙氨基\)苯丙酮盐酸盐](#) [4-苯基奎宁环](#) [51310-03-3](#) [51750-47-1](#) [51222-18-5](#) [51762-04-0](#) [51570-20-8](#) [51847-95-1](#) [51469-44-4](#) [51249-05-9](#) [51821-29-5](#) [8-\(4-硫代氯苯基\)鸟苷3',5'-\(环状\)单磷酸盐固体](#) [51757-82-5](#) [荧光生](#) [5190-21-6](#) 443

生成时间2014-3-12 8:40:15