



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[101-42-8](#), 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:101-42-8 基本信息

中文名:	非草隆; 非草隆; N-苯基-N,N'-二甲基脲; 1,1-二甲基-3-苯基脲
英文名:	fenuron
别名:	fenuron(BSI, ISO, ANSI, WSSA); fenidim; fenuron-TCA(WSSA)



分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₁₂ N ₂ O
分子量:	164.2
CAS登录号:	101-42-8
EINECS登录号:	202-941-4

物理化学性质

性质描述:	<p>非草隆(101-42-8)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为白色无臭结晶固体, 熔点133~134℃, D_{20}^{20} 1.08, 蒸气压21mPa/60℃。25℃时水中溶解度为3.85g/L; 2. 溶解度(20~25℃): 乙醇中108.8g/kg, 乙醚中5.5g/kg, 丙酮中80.2g/kg, 苯中3.1g/kg, 氯仿中125g/kg, 己烷中0.2g/kg, 花生油中1.0g/kg, 在自然条件下稳定, 在强酸、强碱中水解。 3. 对氧化稳定, 但可被微生物分解。fenuron-TCA为无色结晶固体, 熔点65~68℃。溶解度(室温): 水中4.8g/L, 三氯乙烷中666g/kg, 二氯乙烯中567g/kg, 不易溶于石油。
-------	--

安全信息

安全说明:	<p>S16: 远离火源。 S24: 避免接触皮肤。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。</p>
危险类别码:	<p>R11: 非常易燃。 R36: 刺激眼睛。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。</p>

CAS#101-42-8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101-42-8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. 101-42-8](#) 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:	<p>非草隆(101-42-8)的适用作物与防治对象:</p> <p>由于有较大的水溶解度, 因此它比相类似的灭草隆和敌草隆更适合于防除木本植物、多年生杂草、深根多年生杂草。通过植物根系被吸收, 抑制光合作用。非草隆大剂量使用时, 具有很强的灭生性。施药量20g/m²以上时, 不论单、双子叶植物的死亡率均达90%以上。因此可用于开辟和维护森林防火道、公路、铁路、路基、运动场、仓库</p>
-------	--

空场、易燃品贮存场等地，进行灭生性除草。非草隆小剂量并利用位差选择可谨慎地用于棉花、甘蔗、橡胶园、果园、玉米、小麦、大豆、蚕豆、胡萝卜、甜菜等作物田中防除一年生杂草如马唐、莎草、野西瓜苗、看麦娘、菟藜等，对多年生杂草如三棱草、小薊等具有很好的抑制作用。

非草隆(101-42-8)的使用方法：

非耕地灭生性除草：施药期为芽前，用量为20g/m²以上的25%可湿性粉剂，制成毒土撒施或喷水喷洒。农田选择性除草：如用于棉花，宜作苗前土壤处理用量为25%可湿性粉3.75~6kg/hm²，拌细土300kg撒施或喷水750kg喷洒。

注意事项：

(1)非草隆对棉叶的触杀作用很强，因此不可苗后使用。一般农田使用，必须准确掌握施药期、施药量、施药方法和施药浓度，以防药害发生。(2)非草隆最宜用于干旱少雨地区。

毒性：

生产方法及其他：

大鼠急性口服LD₅₀为6.4g/kg；33%的水浆液对豚鼠的皮肤无刺激作用，大鼠用含500mg/kg的饲料喂养90天，未见明显症状。鱼毒LC₅₀(48小时)：虹鳟610mg/L。其醋酸盐急性经口大鼠LD₅₀为4.0~5.7g/Kg，急性经皮LD₅₀不可测得，对皮肤、眼睛和呼吸有刺激。

剂型：

可与其他除草剂如**氯苯胺**灵、苯胺灵等制成混合制剂。

分析方法：

产品分析采用W. K. Lowen和H. M. Baker水解法 (Analyt. Chem., 1952, 24, 1476) 的改进方法。残留量采取比色法测定。

相关化学品信息

[1004-29-1](#) [1082-35-5](#) [3,4-二氯苯基氯](#) [1027-83-4](#) [100278-43-1](#) [106-09-2](#) [108050-82-4](#) [100447-27-6](#) [106323-81-3](#) [10023-85-5](#) [10220-33-4](#) [2,5-双\(4-硝基苯基\)-1,3,4-二唑](#) [105498-25-7](#) [N-甲基乙二胺](#) [牛磺酸](#) [三氯化钪价格](#) [三聚磷酸二氢铝](#) [间苯二酚](#) 501