



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[102029-43-6](http://102029-43-6), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

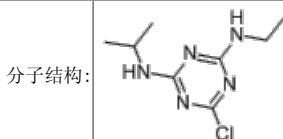
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:102029-43-6 基本信息

中文名: 莠去津

英文名: ATRAZINE

别名:  
BICEP;  
ATRANEXCALLIZINE;  
ATRATOL (R);  
ATRAZIN;  
'LGC' (1603);  
GESAPRIM;  
GESAPRIM (R);  
G30027



分子式:  $C_8H_{14}ClN_5$

分子量: 215.68

CAS登录号: 102029-43-6

#### 物理化学性质

莠去津 (CAS: 102029-43-6) 熔点为175~177℃, 蒸气压 (20℃) 为 $4.0 \times 10^{-5}$ Pa。白色结晶。25℃时溶解度为: [甲醇](#)1.8%, [氯仿](#)5.22%, [水](#)33mg/L。在微酸性和微碱性介质中稳定, 但在高温下, 碱和无机酸可将其水解为无除草活性的羟基衍生物。无腐蚀性。莠去津 (CAS: 102029-43-6) 对大鼠经口LD<sub>50</sub>为3080mg/kg, 小鼠为1750mg/kg, 兔经皮LD<sub>50</sub>为7500mg/kg。以含1000mg/kg的饲料喂养大鼠2年, 未见异常情况。致畸、致癌试验阴性。对鸟类和鱼类低毒。对眼睛无刺激性, 对皮肤有轻微刺激。

#### 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。  
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码:  
R22: 吞咽有害。  
R41: 有严重损伤眼睛的危险。  
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。  
R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。

CAS#102029-43-6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. 102029-43-6](http://CAS No. 102029-43-6) 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

莠去津 (CAS: 102029-43-6) 是均三嗪类、选择性内吸传导型, 苗前、苗后除草剂。用于玉米、高粱、甘蔗、果

产品应用:	园、茶树、林地防除一年生禾本科杂草和阔叶杂草。对由根茎或根芽繁殖的多年生杂草有抑制作用。莠去津（CAS: 102029-43-6）用于玉米地除草，东北地区37.55~60g / 100m <sup>2</sup> ，河北、山东地区15~30g / 100m <sup>2</sup> ；用于高粱地除草30~53g / 100m <sup>2</sup> ；用于苹果、梨园除草，60~75g / 100m <sup>2</sup> ；用于茶园除草，23~37.5g / 100m <sup>2</sup> 。使用时药量根据土质有机质含量，杂草种类和密度而定。豆类对药剂敏感，易产生药害。
生产方法及其他:	<p>莠去津（CAS: 102029-43-6）的制备：</p> <p>1、三聚氯氰的制备：三聚氯氰是合成均三氮苯类除草剂的重要中间体。它的合成包括氯化及聚合二步反应。美国杜邦公司三聚氯氰的生产工艺如下：氯气和氢氰酸按一定的配比（氯过量）在反应塔下部进入，塔底引入低压蒸气，塔顶按规定进入低温水，氯气与氢氰酸在塔内生成氯氰及氯化氢，从塔顶得氯氰，由塔底连续排出稀盐酸，浓度约4%，送往厂废水站处理。塔顶氯氰与过量氯气经氯化钙、分子筛干燥后（含冰&lt;10mg / L）送往聚合反应器，反应器为立式固定床，催化剂可能是活性炭（结构、催化剂、反应条件属专利），寿命一般为3个月，但按生产规定每月换一次，废催化剂送焚烧炉烧却，据称调换催化剂方法很方便。聚合后所得之三聚氯氰送往下步，洗涤塔，以溶剂（可能为重质芳烃，要求挥发性小）洗涤，然后贮存于贮槽内供合成均三氮苯除草剂用。吸收后尾气根据分析排空一部分，大部分循环到前步氯氰反应塔，排空之尾气去尾气洗涤塔以碱液及次氯酸钠洗涤处理。</p> <p>2. 莠去津的合成：以水—氯苯为溶剂，将三聚氯氰与溶剂混合后，降温至15℃，滴加计量的乙胺，温度自行升高，加入50%量的液碱，于15~20℃反应30min；然后滴加计量的异丙胺和其余的液</p>
相关化学品信息	
<a href="#">10271-85-9</a> <a href="#">107550-41-4</a> <a href="#">108-35-0</a> <a href="#">101831-70-3</a> <a href="#">101055-57-6</a> <a href="#">104541-33-5</a> <a href="#">10354-53-7</a> <a href="#">10086-51-8</a> <a href="#">107718-34-3</a> <a href="#">101376-26-5</a> <a href="#">10521-39-8</a> <a href="#">102433-63-6</a> <a href="#">102367-26-0</a> <a href="#">106141-32-6</a> <a href="#">104579-03-5</a> 451	

生成时间2014-3-18 10:33:41