

本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供，全部信息请点击[101200-48-0](#)，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: 101200-48-0 基本信息

中文名:	苯磺隆; 2-[N-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基)-N-甲基氨基甲酰胺基磺酰基]苯甲酸甲酯
英文名:	Tribenuron methyl
别名:	Tribenuronmethyl; Methyl 2-[[[[N-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl] benzoate
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S
分子量:	395.39
CAS登录号:	101200-48-0
EINECS登录号:	401-190-1

## 物理化学性质

熔点:	141°C
性质描述:	该品为灰白色固体或亮棕色无味固体。熔点141°C，蒸气压 $5.2 \times 10^{-5}$ Pa (25°C) KowlogP=0.44 (PH7)，密度1.5 (25°C)，溶解性20°C时在水中的溶解度为0.05g/L (PH5)；2.04g/L (PH7)。25°C时在丙酮中的溶解度为43.8mg/L，在乙腈中为54.2mg/L，在四氯化碳中为3.12mg/L，在乙酸乙酯中为17.5mg/L，在正己烷中为0.028mg/L，在甲醇中为3.39mg/L，稳定性在45°C时，PH8-10。

## 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。
危险类别码:	R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

## CAS#101200-48-0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101200-48-0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. 101200-48-0](#) 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:	该品属磺酰脲类除草剂, 用于防除牛繁缕, 宝盖草, 麦家公, 红拟漆姑, 大瓜草等禾类作物阔叶杂草。
	<p><b>苯磺隆(101200-48-0)的生产方法:</b></p> <p>1、邻甲酸甲酯苯磺酰基异氰酸酯的制备: 将120g二甲苯、0.2g无水三亚乙基二胺、0.1mol邻甲酸甲酯苯磺酰胺、100g 10%异氰酸正丁酯二甲苯液, 加热回流2.5h, 降温至90°C, 滴加双光气, 3h左右滴完, 逐渐升温至139°C, 回流2h。脱溶, 回收异氰酸正丁酯二甲苯液。</p> <p>2、2-甲氨基-4-四甲氧基-6-甲基均三嗪的制备: 由氯氧三聚制得三聚氯氧, 然后使三个氯原子分别被甲基、甲氨基、甲氧基取代, 制得2-甲氨基-4-甲氧基-6-甲基均三嗪。</p>

也可按异脲盐法、双氰胺法、二氯甲脲盐法合成2-氨基-4-甲基-6-甲氧基-1,3,5-三嗪，然后与硫酸二甲酯反应制得2-甲氨基-4-甲氧基-6-甲基均三嗪。

3、苯磺隆的合成：以二氯乙烷为溶剂，在催化剂存在下，2-甲氨基-4-甲氧基-6-甲基均三嗪与邻甲酸甲酯苯磺酰基异氰酸酯反应，合成苯磺隆。

也可采用下述方法：将0.1mol 2-甲氨基-4-甲氧基-6-甲基均三嗪、100mL无水二氯甲烷混合后于室温下搅拌0.5h，滴加邻甲酸甲酯苯磺酰异氰酸酯溶液（由1步反应产物加80mL二氯甲烷制得），0.5h内滴完，室温搅拌3h，加热升温，常压脱出二氯甲烷，加入150mL乙醇，常压脱出二氯甲烷，加入150mL乙醇，搅拌15min，过滤，滤饼烘干得。

#### 剂型：

75%干燥悬浮剂；20%和10%可湿性粉剂。

#### 质量标准：

外观为近白色固体。由有效成分、湿润剂、粉土等组成，假密度为0.645g/ml，pH为5，在水中分散性好，常温下贮存稳定。

生产方法及其他：

#### 使用方法：

在小麦、大麦3~4叶期，杂草萌芽出土后株高不超过10cm时喷药，用75%干悬浮剂13.35~26.55g/hm<sup>2</sup>，对水450L喷雾。杂草小时，低量即可取得较好防效，杂草较大时，应用高量。防除多年生杂草时药量为18~34.5g/hm<sup>2</sup>。为提高药效可加入少量0.2%非离子表面活性剂。可与其他除草剂混用，如2甲4氯、碘苯腈、溴苯腈、氰草津等，以扩大杀草谱。

#### 注意事项：

(1)阔叶净活性高，用药量低，施用药量应准确，并与水充分混匀。(2)喷洒时注意防止药剂飘到敏感的阔叶作物上。(3)喷洒完毕，喷雾器应彻底清洗干净。(4)阔叶净人体每日允许摄入量(ADI)是0·01mg/kg，在大麦和小麦中的最高残留限量为0.05mg/kg。(5)使用本药剂量，防止药液溅入眼内，如溅入眼中，应用大量清水冲洗15分钟。如误服，在引吐后对症治疗。(6)本药剂应贮存在远离食品、饲料及儿童接触不到的地方。

#### 分析方法：

产品分析和残留物测定均用HPLC。高效液相色谱法，紫外检测器UV-254nm；色谱柱：ODS-3，10cm×4.6(i.d)mm，流动相：乙腈-水(用磷酸调pH2.2)=40:60，流速2.0ml/分钟，柱温400，保留时间：内标(N, N-二苯基-N'-甲基脲，3mg/ml乙腈)2.3分钟，苯黄隆3.97分钟。溶液的配制：分别称取含苯黄隆100mg标准品与样品，准确加入10.0ml内标溶液，用乙腈-0.012mol/LNH<sub>3</sub>OH溶液1+1定容于100ml容量瓶中。

#### 降解代谢：

本品在土壤中通过化学水解迅速分解，残效期30~60天。

#### 相关化学品信息

[105480-33-9](#) [102366-84-7](#) [三甲基溴化镁](#) [105343-04-2](#) [104116-70-3](#) [1033202-08-2](#) [104195-23-5](#) [100715-61-5](#) [苯乙酮](#) [107767-55-5](#) [100929-96-2](#) [10557-69-4](#) [101831-39-4](#) [地哌冬](#) [苯甲酰甲醛水合物](#) 431

生成时间2015-3-31 8:58:58