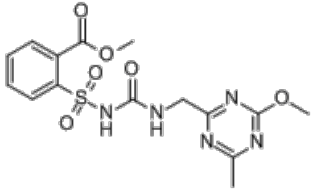


本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[101200-48-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

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 ₁₅ H ₁₇ N ₅ O ₆ 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℃, 蒸汽压5.2×10 ⁻⁵ Pa(25℃)KowlogP=0.44(PH7), 密度1.5(25℃), 溶解性20℃时在 水 中的溶解度为0.05g/L(PH5); 2.04g/L(PH7)。25℃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℃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。
	苯磺隆(101200-48-0)的生产方法: 1、邻 甲酸甲酯 苯磺酰基 异氰酸酯 的制备: 将120g 二甲苯 、0.2g无水三乙基胺、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℃, 滴加双光气, 3h左右滴完, 逐渐升温至139℃, 回流2h。脱溶, 回收异氰酸 正丁酯 二 甲苯 液。 2、2-甲氨基-4-甲氧基-6-甲基均三嗪的制备: 由 氯 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。

生产方法及其他:	<p>也可按异脲盐法、双氰胺法、二氰基甲脲盐法合成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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>剂型：</p> <p>75%干燥悬浮剂；20%和10%可湿性粉剂。</p> <p>质量标准：</p> <p>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。</p> <p>使用方法：</p> <p>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%干燥悬浮剂13.35～26.55g/hm²，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/hm²。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。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1)阔叶净活性高，用药量低，施用量应准确，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，防止药液溅入眼内，如溅入眼中，应用大量清水充洗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。</p> <p>分析方法：</p> <p>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，苯磺隆3.97分钟。溶液的配制：分别称取含苯磺隆100mg标准品与样品，准确加入10.0ml内标溶液，用乙腈-0.012mol/LNH₄OH溶液=1+1定容于100ml容量瓶中。</p> <p>降解代谢：</p> <p>本品在土壤中通过化学水解迅速分解，残效期30～60天。</p>
	相关化学品信息
	105480-33-9 102366-84-7 三甲基溴化锆 105343-04-2 104116-70-3 1033202-08-2 104195-23-5 100715-61-5 苯乙醚 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