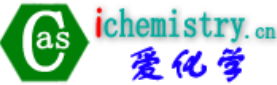




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79277-27-3](#), 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:79277-27-3 基本信息

中文名:	噻吩黄隆; 噻吩磺隆; 3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基)-1-(2-甲氧基甲酰基噻吩-3-基)-磺酰脲
英文名:	Thifensulfuron methyl
别名:	Thifensulfuronmethyl; Methyl 3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)thiophene-2-carboxylate
分子结构:	
分子式:	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量:	387.38
CAS登录号:	79277-27-3

## 物理化学性质

熔点: 176°C

## 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。
危险品标:	 N: 环境危险物质
危险类别码:	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#79277-27-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事79277-27-3及其他化工产品的生产销售 021-50323709

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. 79277-27-3 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>噻黄隆(79277-27-3)的作用方式、机理:</p> <p>芽后处理, 敏感植物几乎立即停止生长并在7~21天内死亡。加上表面活性剂可提高噻黄隆对阔叶杂草的活性。在有效剂量下, 冬小麦、春小麦、硬质小麦、大麦和燕麦等作物对本剂具有耐受性。由于本剂在土壤中有氧条件下能迅速被微生物分解, 在处理30天即可播种下茬作物。本品属选择性内吸传导型磺酰脲类除草剂, 是侧链氨基<b>酸</b>合成抑制剂。阔叶杂草经叶面与根系迅速吸收并转移到体内分生组织, 抑制缬氨酸和异亮酸的生物合成, 从而阻止细胞分裂, 达到杀除杂草的目的。</p> <p>适用作物:</p> <p>大豆、小麦、玉米等作物均对噻黄隆有耐药性, 在正常施用量下, 生长良好, 十分安全。</p> <p>防治对象:</p> <p>一年生和多年生阔叶杂草, 如苘麻、播娘蒿、香薷、问荆、小花糖芥、鼬瓣花、猪殃殃、萹草、地肤、本氏蓼、</p>
-------	--

	<p>卷茎蓼、酸模叶蓼、桃叶蓼、野蒜、凹头苋、反枝苋、皱果苋、臭甘菊、芥菜、藜、鸭跖草、马齿苋、猪毛菜、米瓦罐、龙葵、苣荬菜、牛繁缕、繁缕、遏蓝菜、王不留行、婆婆纳等。对田蓟、田旋花、野燕麦、狗尾草、雀麦等防效不显著。</p>
	<p>噻黄隆(79277-27-3)的制备方法：</p> <p><math>\alpha</math>-氯代丙烯腈与巯基乙酸甲酯在甲醇钠存在下缩合、环合，环合产物经重氮化、氯磺化及氨解，生成3-氨基磺酰基噻吩-2-甲酸甲酯，最后该化合物与3-甲氧基-5-甲基三嗪异氰酸酯反应，即制得噻黄隆。</p> <p>使用方法：</p> <p>对一年生阔叶杂草，用量为9~40g ai/hm<sup>2</sup>，并加入0.2%~0.5%非离子表面活性剂或2.8L/hm<sup>2</sup>的非菜籽油。于作物2叶期至开花期，杂草高度或直径小于10cm、生长旺盛但未开花以及作物冠层无复盖杂草的时期进行芽后喷药。鉴于用量、环境条件及杂草种类不同，其持效期也不一样，但不超过30天。对野蒜(Allium vineale)，用量为9~35g ai/hm<sup>2</sup>。大豆1复叶至开花前，阔叶草2~4叶期喷药，用量8.25~12g/hm<sup>2</sup>。小麦2叶至拔节期，阔叶草2~4叶期，用量15~22.5g/hm<sup>2</sup>。玉米3~7叶期，阔叶草3~4叶期，用量12~18g/hm<sup>2</sup>。以上均对水300~750L/hm<sup>2</sup>，进行茎叶喷雾。在药液中加入0.2%~0.5%的非离子型表面活性剂(如中性洗衣粉)有助降低药量及提高药效。现混现用：在大豆田，噻黄隆可与拿捕净、稳杀得、盖草能及禾草克等混用；在小麦田，噻黄隆可与2，4-滴、2甲4氯等混用，用量为噻黄隆(10~12)g/hm<sup>2</sup>+2，4-滴或2甲4氯(270~540)g/hm<sup>2</sup>；防除野燕麦，噻黄隆可与野燕枯或2，4-滴丙酸甲酯混用；防除狗尾草，噻黄隆可与2，1-滴苯丙酸甲酯混用；噻黄隆可与禾谷地用的杀虫剂混用或顺序施用。但在不良环境下(如干旱等)，噻黄隆与有机磷剂(如对硫磷)混用或顺序施用，可能有短暂的叶片变黄或药害。所以，在大面积施用前应先进行小规模试验。噻黄隆不能与马拉硫磷混用。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1)在同一田块里，每一作物生长季中噻黄隆的用量以不超过32.5g/hm<sup>2</sup>为宜，残留期30~60天。(2)当作物处于不良环境时(如严寒、干旱、土壤水分过饱和及病虫害等)，不宜施药，否则可能产生药害。(3)喷药后要彻底冲洗喷雾器。</p> <p>生产方法及其他：</p> <p>毒性：</p> <p>大鼠急性经口LD<sub>50</sub>&gt;5g/kg，兔急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;2g/kg，对兔眼睛中度刺激(接触后1天内恢复正常)，对豚鼠皮肤无刺激，无过敏性。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)&gt;7.9mg/L空气。亚急性(90天经口)：大鼠、小鼠和狗无作用剂量分别为0.1、7.5、1.5(g/kg)。Ames试验下测验物未见致突变现象。大鼠饲喂最高达800mg/kg(体重)·d，未见致畸现象。野鸭口服LD<sub>50</sub>&gt;2.5g/kg(单用)，LC<sub>50</sub>&gt;5.6g/kg(与食物混用，8天)。鹌鹑口服LD<sub>50</sub>&gt;5.6g/kg(与食物混用，8天)。蓝鳃翻车鱼和虹鳟LC<sub>50</sub>&gt;100mg/L(96小时)，水蚤LC<sub>50</sub> 1g/L(48小时)。蜜蜂LD<sub>50</sub>&gt;12.5微克/只。75%干燥悬浮剂的大鼠急性经口LD<sub>50</sub>&gt;5g/kg，兔急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;2g/kg，对兔皮肤无刺激，对兔眼睛轻度刺激(接触后3天内恢复正常)。</p> <p>剂型：</p> <p>75%干燥悬浮剂。75%干燥悬浮剂为棕色，无味，密度0.59g/ml，pH5.5(25℃)，(20g药溶于1L蒸馏水中)，无氧化还原作用，无腐蚀性、非挥发性及非可燃性，最低爆炸极限0.25g/L。</p> <p>分析方法：</p> <p>高效液相色谱法，紫外检测器UV-254nm，色谱法：250m×4.6(i.d)mm，流动相：甲醇-水=55：45(用磷酸调pH=3)，流速0.8ml/分钟，保留时间：5.42分钟。溶液的配制：分别称取含阔叶散50mg标准品与样品于100ml甲醇溶液</p> <p>降解代谢：</p> <p>噻黄隆在土壤中被好气微生物迅速地分解，残留期30~60天。</p>
相关化学品信息	
<a href="#">4-(2,5,6,6-四甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮</a> <a href="#">氯乙酰胺</a> <a href="#">三苯基氧化膦</a> <a href="#">N-溴乙酰胺</a> <a href="#">[5-[(4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-苯基-1H-吡唑-4-基)偶氮]-4-羟基-3-[(2-羟基-3-硝基-5-磺苯基)偶氮]-2,7-萘二磺酸合(5-)]镍酸(3-)</a> <a href="#">三钠 1',2'-二氢-6'-羟基-3,4'-二甲基-2'-氧代-1,3'-联吡啶翁氯化物</a> <a href="#">氯乙酸</a> <a href="#">己唑醇</a> <a href="#">顺式-1'-氧代-螺[环己基-1,3'(1'H)-呋喃并[3,4-c]吡啶]-4-羧酸盐</a> <a href="#">3,3'-[(2-氯-5-甲基-邻亚</a>	

苯基)二[亚氨基(1-乙酰基-2-氧代-2,1-乙二基)偶氮]]双[4-氯-N-[2-(4-氯苯氧基)-5-(三氟甲基)苯基]苯甲酰胺  溶剂绿5  4-丙氧基扁桃  
酸  1,1,2,2-四氯乙烷  盐酸舍曲林  硝基乙烷  氟哌啶醇  乙二醛  碳酸锶