



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:	 <a href="#">ichemistry.cn</a> 爱化学
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

噻黄隆(79277-27-3)的作用方式、机理:	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, 在处理后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, 是侧链氨基酸合成抑制剂。阔叶杂草经叶面与根系迅速吸收并转移到体内分生组织, 抑制缬氨酸和异亮氨酸的生物合成, 从而阻止细胞分裂, 达到杀除杂草的目的。
产品应用:	适用作物: 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。
防治对象:	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、葎草、地肤、本氏蓼、

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。对田薊、田旋花、野燕麦、狗尾草、雀麦等防效不显著。

噻黄隆(79277-27-3)的制备方法:

$\alpha$ -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。

使用方法:

对一年生阔叶杂草,用量为9~40g ai/ $hm^2$ ,并加入0.2%~0.5%非离子表面活性剂或2.8L/ $hm^2$ 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/ $hm^2$ 。大豆1复叶至开花前,阔叶草2~4叶期喷药,用量8.25~12g/ $hm^2$ 。小麦2叶至拔节期,阔叶草2~4叶期,用量15~22.5g/ $hm^2$ 。玉米3~7叶期,阔叶草3~4叶期,用量12~18g/ $hm^2$ 。以上均对水300~750L/ $hm^2$ ,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/ $hm^2$ +2,4-滴或2甲4氯(270~540)g/ $hm^2$ ;防除野燕麦,噻黄隆可与野燕枯或2,4-滴丙酸甲脂混用;防除狗尾草,噻黄隆可与2,1-滴苯丙酸甲脂混用;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。

注意事项:

(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/ $hm^2$ 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为害等),不宜施药,否则可能产生药害。(3)喷药后要彻底冲洗喷雾器。

毒性:

大鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg,兔急性经皮LD<sub>50</sub>>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)>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>>2.5g/kg(单用),LC<sub>50</sub>>5.6g/kg(与食物混用,8天)。鹌鹑口服LD<sub>50</sub>>5.6g/kg(与食物混用,8天)。蓝鲤翻车鱼和虹鳟LC<sub>50</sub>>100mg/L(96小时),水蚤LC<sub>50</sub>1g/L(48小时)。蜜蜂LD<sub>50</sub>>12.5微克/只。75%干燥悬浮剂的大鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg,兔急性经皮LD<sub>50</sub>>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)。

剂型:

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°C),(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。

分析方法:

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甲醇溶液中。

降解代谢:

噻黄隆在土壤中被好气微生物迅速地分解,残留期30~60天。

### 相关化学品信息

4-(2,5,6,6-四甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮 氯乙酰胺 三苯基氧化膦 N-溴乙酰胺 [5-[(4,5-二氯-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-)三钠 1',2'-二氯-6'-羟基-3,4'-二甲基-2'-氧代-1,3'-联吡啶翁氯化物 氯乙酸 己唑醇 顺式-1'-氧代-螺[环己基-1,3'(1'H)-呋喃并[3,4-c]吡啶]-4-羧酸盐酸盐 3,3'-[2-氯-5-甲基-邻亚

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