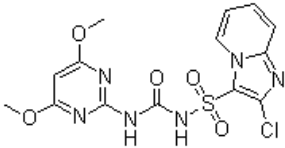


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[122548-33-8](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:122548-33-8 基本信息

中文名:	咪唑磺隆; 2-氯-N-(((4,6-二甲氧基-2-嘧啶基)氨基)甲酰)咪唑并[1,2-a]吡啶-3-磺酰胺
英文名:	Imazosulfuron
别名:	2-Chloro-N-(((4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino)carbonyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₃ ClN ₆ O ₅ S
分子量:	412.81
CAS登录号:	122548-33-8

物理化学性质

性质描述:	咪唑磺隆 (122548-33-8) 性状: 1. 纯品为白色结晶 2. 熔点: 为183~184℃ (分解); 3. 相对密度: (25℃) 为1.574; 4. 蒸气压 (25℃) 为4.52×10⁻²Pa; 5. 离解常数pKa=4; 6. 25℃时在有机溶剂中的溶解度为: 二氯甲烷12.8g/L, 丙酮7.6g/L, 乙腈2.5g/L, 乙酸乙酯2.2g/L, 二甲苯400mg/L; 在水中溶解度为308mg/L (pH=7)、67mg/L (pH=6.1)、5mg/L (pH=5.1)。 7. 分配系数: (正辛醇/水) 为0.05。对鱼类和哺乳动物低毒。
-------	--

CAS#122548-33-8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122548-33-8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. [122548-33-8](#) 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: 用于草坪、水稻田除草。

咪唑磺隆 (122548-33-8) 的制备方法:

- 1、2-亚氨基-1, 2-[二氢吡啶](#)-1-[乙酸](#)的制备: 将50.2g[氯乙酸](#)溶于80mL水和20mL[乙醇](#)中, 于10~15℃加入75mL[三乙胺](#), 然后加入2-[氨基吡啶](#)50g, 升温至75~80℃, 反应5h, 加入100mL乙醇, 冰水冷却过滤, 洗涤, 得产物64.6g, 收率80%。
- 2、2-[氯咪唑并\[1,2-a\]吡啶](#)的制备: 将上步产物45.7g悬浮于120mL[甲苯](#)中, 加热至105~110℃后滴加93.1g[三氯氧磷](#), 1h加毕, 回流5h, 冷却, 倒入冰水。分出有机层, 水层用[氢氧化钠](#)溶液中和(30~45℃), 即析出固体, 水洗、干燥得产物42g, 收率91.7%。
- 3、2-[氯咪唑并\[1,2-a\]吡啶](#)-3-磺酰氯的制备: 将第2步产物15.3g溶于75mL二氯乙烷中, 搅拌下滴加98.5%[氯磺酸](#)14.3g, 回流反应5h, 冷却至20℃, 滴入12.1g三乙胺, 并加热回流反应3h。冷却后注入200mL冰水, 分出有机层, 负压蒸除二[氯乙烷](#)后得产物24.7g, 收率97.6%。
- 4、2-[氯咪唑并\[1,2-a\]吡啶](#)-3-磺酰胺的制备: 在冷却下, 将由4.6g第3步产物和60mL乙腈组成的溶液加入到60mL

生产方法及其他:	氨水中，室温下搅拌反应2h，减压蒸除乙腈，过滤收集形成的结晶，水洗、干燥得产物3.8g，收率89.6%。 5、咪唑磺隆的合成：将由10g（0.043mol）第4步产物和8.85g三乙胺（0.0866mol）组成的混合液加入到200mL二氯甲烷中，然后于20～25℃滴加6.78g（0.0433mol）氯甲酸苯酯。继续反应30min，顺次加入4.2g（0.0433mol）甲磺酸和6.72g（0.0433mol）氯甲酸苯酯。继续反应30min，顺次加入4.2g（0.0433mol）甲磺酸和6.72g（0.0433mol）2-氨基-4,6-二甲氧基嘧啶，加热回流反应5h，反应毕减压脱溶，向残余物中加入50mL乙腈，过滤，分别用乙腈和水洗涤，得目的产物15.62g，收率87.9%。 使用方法： Takeott可在芽前或水稻移植后10～15天使用，使用剂量30g/hm²。同其他除草剂混用可增强对稗草的防效，且这些混剂均是一次性除草剂。水稻移植后使用可长时间防除水田中大多数杂草直到收获。Award是一种分散极快的剂型，可直接滴(或加)入稻田的水中。 毒性： 大鼠和小鼠急性经口LD₅₀>5g/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>2g/kg。对兔皮肤和眼睛无刺激，对豚鼠皮肤无致敏作用。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>2.4mg/L空气。饲喂试验无作用剂量为：雄大鼠(2年)106.1mg/(kg·d)，雌大鼠132.46mg/kg.d，狗(1年)75mg/kg.d，对大鼠、小鼠无致癌作用，对大鼠和兔无致畸作用。Ames试验，无诱变作用。鹌鹑和野鸭急性经口LD₅₀>2250mg/kg。鹌鹑和野鸭LC₅₀(5天)>5620mg/kg。鱼毒LC₅₀(48小时)：鲤鱼>10mg/L。蜜蜂LD₅₀(48小时)(经口)48.2μg/蜜蜂。(接触)66.5μg/蜜蜂。水蚤LC₅₀(3小时)>40mg/L。 剂型： 有5种剂型：Takeoff颗粒剂(单剂)：含咪唑黄隆0.3%；Bat1颗粒剂(混剂)：含0.3%咪唑黄隆、5.0%杀草隆(daimuron)和3.5%苯噻草胺(mefenacet)；Gosign颗粒剂(混剂)：含0.3%咪唑黄隆、7.0%禾草畏(esprocarb)和5.0%杀草隆；Hayate颗粒剂(混剂)：含0.3%咪唑黄隆、1.5%丙草胺、5.0%杀草隆和二甲丙乙净(dimethametryn)；Award胶悬剂(混剂)：含1.7%咪唑黄隆、12.0%稗草畏(pyributicarb)和27.5%杀草隆。 分析方法： 产品和残留物分析用HPLC法。
	相关化学品信息
	126257-07-6青铜对二乙酰氧基苯二硅化钼5-[(4-羟苯基)氨基]-8-(苯氨基)-1-萘磺酸3,4-二氢-7-(4-氯丁氧基)-2(1H)-喹啉酮立马酰胺氯代异辛烷二氢豚草素丙酮肟126356-31-84-(4-吗啉)苯甲醛二苯甲酰基甲烷122710-21-8(S)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙 胺二乙二醇二甲醚四氯化碳镭