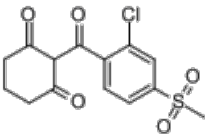




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[99105-77-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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.ichemistry.cn](#)


CAS Number:99105-77-8 基本信息

中文名:	磺草酮; 2-(2-氯-4-甲磺基)苯甲酰基-1,3-环己二酮
英文名:	Sulcotrione
别名:	2-(2-Chloro-4-(methylsulfonyl)benzoyl)-1,3-cyclohexanedione; ICIA0051; SC0051
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₃ ClO ₅ S
分子量:	328.77
CAS登录号:	99105-77-8

物理化学性质

理化性质:	原药为褐灰色固体, 熔点139℃, 蒸气压<5μPa (25℃)。25℃水中溶解度为165mg/L, 溶于丙酮和氯苯。在水中、日光或避光下稳定, 耐热高达80℃。在肥沃砂质土壤中DT ₅₀ 15天, 细沃土中DT ₅₀ 7天。工业品熔点131~139℃。
磺草酮(99105-77-8)的毒性:	大鼠急性经口LD ₅₀ >5g/kg, 兔急性经皮LD ₅₀ >4g/kg。原药或制剂对哺乳动物的经口、经皮或吸入急性毒性均很低, 皮肤吸收也低, 对使用者很安全。该化合物对兔皮肤无刺激作用, 对眼睛有轻微的刺激作用, 对豚鼠皮肤有强过敏性。急性吸入LC ₅₀ (4小时)>1.6mg/L。活体试验表明, 本品对大鼠和兔不致畸。施药后50~140天, 在玉米或青饲料作物中未发现残留。对鸟类、野鸭、白喉鹌鹑等野生动物的毒性很低; 对鲤鱼毒性低, 虹鳉LC ₅₀ (96小时)为227mg/L。对水蚤和蜜蜂安全。水蚤LC ₅₀ (48小时)>100mg/L。高剂量下, 对土壤微生物也无有害影响。

安全信息

安全说明:	S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

CAS#99105-77-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂(上海)有限公司 专业从事99105-77-8及其他化工产品的生产销售 021-61552785

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. 99105-77-8](#) 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:	除草剂。安全数据: 危险品标志Xi代码含义危险类别码R43代码说明安全码说明S36/37代码说明
剂型:	本品加入湿润剂加工成300g ai/L胶悬剂。

磺草酮(99105-77-8)的作用方式、机理:

生产方法及其他:

ICI A0051为叶面除草剂,也可通过根系吸收,残留土壤活性使ICI A0051优于仅有叶面活性的芽后除草剂。这一附加效果是防除某些杂草如苋属的重要因素。施药后杂草很快脱色,缓慢死亡。三酮类除草剂的作用方式至今仍未完全弄清楚,很可能是叶绿素的合成直接受到影响,作用于类胡萝卜素合成。由于这一作用方式,它不可能与三嗪类除草剂有交互抗性。

使用方法:

芽后施用,用药量300~450g ai/hm²的剂量可防除阔叶杂草和禾本科杂草。高剂量(900g ai/hm²),对玉米也安全,但遇干旱和低洼积水时,玉米叶会有短暂的脱色症状,对玉米生长的重量无影响。在正常轮作条件下,对冬小麦、大麦、冬油菜、马铃薯、甜菜和豌豆等安全。可以单用、混用或连续施用防除玉米杂草。

相关化学品信息

[99661-77-5](#) [99420-75-4](#) [99986-02-4](#) [1-溴-4-n-庚酰苯](#) [99520-31-7](#) [99343-21-2](#) [1-乙基-1-间甲苯基肼](#) [99616-25-8](#) [992-62-1](#) [甲醇](#)
[锺](#) [\(S\)-\(-\)-对氯苯乙醇](#) [99282-16-3](#) [四丁\[?\]砒烷](#) [99552-37-1](#) [99709-24-7](#) 423

生成时间2014-3-11 16:01:24