

本PDF文件由

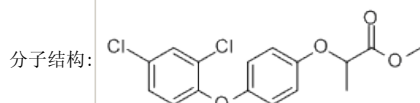
免费提供，全部信息请点击[51338-27-3](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:51338-27-3 基本信息

中文名: 禾草灵;
2-[4-(2,4-二氯苯氧基)苯氧基]丙酸甲酯

英文名: Diclofop-methyl

别名: Methyl 2-(4-(2,4-dichlorophenoxy)phenoxy)propionate;
2-[4-(2,4-Dichlorophenoxy)-phenoxy]propanoic acid methyl ester

分子式: $C_{16}H_{14}Cl_2O_4$

分子量: 341.19

CAS登录号: 51338-27-3

EINECS登录号: 257-141-8

物理化学性质

熔点: 39-41°C

沸点: 173-175°C (0.1MBAR)

水溶性: 0.005G/100ML

密度: 1.3

性质描述: 该品为无色结晶。熔点39-41°C，沸点175-176°C (13.3Pa)，易溶于[丙酮](#)和[二甲苯](#)。

安全信息

安全说明: S24: 避免接触皮肤。
S37: 使用合适的防护手套。
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
 Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
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。

危险品运输编号: UN3077

CAS#51338-27-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 51338-27-3 查看](#)如果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:	禾草灵产品系内吸性除草剂，该除草剂可通过根及叶被吸收，只对一年生禾本科杂草有效。除棉花外双子叶植物均表现安全，对野燕麦、稗草、蟋蟀草、牛毛草、看麦娘、宿根高粱、马唐和狗尾草均有效果。
生产方法及其他:	禾草灵(51338-27-3)的制备: 是由2,4-二氯苯酚与对甲氧基卤苯缩合生成2,4-二氯-4'-甲氧基二苯醚;然后将上述缩合产物在盐酸存在下脱甲基生成2,4-二氯苯氧基苯酚;最后由伊氯代丙酸甲酯与2,4-二氯苯氧基苯酚缩合生成禾草灵。 禾草灵(51338-27-3)的注意事项: - 禾草灵不宜在玉米、高粱、谷子、棉花田使用。 - 禾草灵在气温时药效降低,麦田使用宜早。土地湿度高时有利于药效发挥,宜在施药后1~2天内灌水。 - 禾草灵可与氨基甲酸酯类、取代脲类、腈类及甜菜宁,嗪草酮等除草剂混用。但不能与2,4-D丁酯、二甲四氯等苯氧乙酸类及百草敌、苯达松混用,也不宜与氮肥混用,否则会降低药效。 - 因本品含有溶剂,人误食后可服200ml石蜡油,再服30g活性炭解毒。不要让病人呕吐。注意保暖,静卧,禁用肾上腺素类药治疗。 禾草灵(51338-27-3)的包装及贮运: 用铁桶包装,每桶净重10kg。宜在干燥处存放,贮存温度过低时,须在使用前将药液摇匀。 禾草灵(51338-27-3)的分析方法: 气相色谱法。 - 热寻检测器,色谱柱:10%OV-101/Chormosorb WAW-DMCS(或HP)100~120目,1.3m×3(i.d)mm玻璃柱,柱温225℃,气化温度275℃,检测温度260℃,桥电流160mA,载气流速60ml/分钟(He),内标物4,4'-DDD。溶液的配制:分别称取含禾草灵100mg的标准品与样品,并准确加入100mg内标物于10ml二氯甲烷中。 - 氢火焰离子化检测器,色谱柱:10%SE-30/Chromosorb WAW-DMCS 60~80目,1m×3(i.d)mm玻璃柱,柱温:220℃,气化温度250℃,埤测温度250℃,保留时间:禾草灵6.3分钟,内标(邻苯二甲酸二(a-乙基)己酯,20mg/ml氯仿)10.6分钟,载气(N)流速38ml//分钟。溶液的配制:分别称取含禾草灵100mg标准品与样品,准确加入5.0ml内标溶液和56ml氯仿,摇匀。
相关化学品信息	
吡啶醋酸盐 511-36-4 51750-59-5 5115-88-8 聚氧乙烯壬基酚磷酸酯 2,4-二硝基酚 51174-12-0 氰戊菊酯 2-甲基-2-丁烯 4-(2,4-二特戊基苯氧基)丁胺 513-10-0 2-过氧化新癸烷酸-2,4,4-三甲基戊基酯 L-鸟氨酸alpha-酮戊二酸(2:1) 5147-00-2 荧光素钠 氰化镉 无水碳酸钾 乙二醇甲醚 489	