



本PDF文件由

爱化学 iChemistry.cn 提供

免费提供，全部信息请点击[71283-80-2](#)，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:71283-80-2 基本信息

中文名:	精恶唑禾草灵; (R)-2-[4-(6-氯-1,3-苯并噁唑-2-氧基)苯氧基]丙酸乙酯
英文名:	Fenoxaprop-p-ethyl
别名:	(+)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy] propanoate
分子结构:	
分子式:	C ₁₈ H ₁₆ ClNO ₅
分子量:	361.78
CAS登录号:	71283-80-2

物理化学性质

性质描述:	高恶唑禾草灵(71283-80-2)的性质: 1、外观纯品为灰白色固体。 2、熔点84~85℃，溶解度水0.9mg/L，丙酮大于500g/L，环己烷、乙醇、正辛醇大于10g/L，乙酸乙酯大于200g/L，甲苯大于300g/L；乙酸乙酯中大于200g/L。
	高恶唑禾草灵(71283-80-2)的毒性: 大鼠急性经口LD ₅₀ 为3.15~4g/kg，小鼠急性经口LD ₅₀ >5g/kg，大鼠急性经皮LD ₅₀ >2g/kg，大鼠急性吸入LC ₅₀ (4小时)>1.224mg/L空气。在90天饲喂试验中，小鼠无作用剂量为1.4mg/(kg. d)，大鼠为0.75mg/(kg. d)，狗为15.9mg/(kg. d)。对非哺乳动物的毒性与外消旋体相似。鹌鹑急性经口LD ₅₀ >2g/kg。鱼毒LC ₅₀ (96小时): 蓝鳃0.58mg/L，虹鳟0.46mg/L。蜜蜂LC ₅₀ (接触)>300 μg/蜜蜂，(饲喂)>1000 μg/蜜蜂。Eisenia foetida的LC ₅₀ (14天)>1g/kg土。水蚤LC ₅₀ (48小时)0.56mg/L(pH8.0~8.4)，2.7mg/L(pH7.7~7.8)。

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#71283-80-2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. 71283-80-2 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

产品应用:	高恶唑禾草灵(71283-80-2)的作用方式: 内吸性苗后广谱禾本科杂草除草剂。属(4-芳氧基苯氧基)丙酸类除草剂，是脂肪酸合成抑制剂。通过植物的叶片吸收后输导到叶基、茎、根部，在禾本科植物体内抑制脂肪酸的生物合成，使植物生长点的生长受到阻碍，叶片内叶绿素含量降低，茎、叶组织中游离氨基酸及可溶性糖增加，植物正常的新陈代谢受到破坏，最终导致
-------	--

	<p>敏感植物死亡。在阔叶作物或阔叶杂草体内，可被很快代谢。本品在土壤中很快被分解，对后茬作物无影响。</p> <p>高恶唑禾草灵(71283-80-2)的适用作物、防治对象：</p> <p>用作芽后除草剂，防除甜菜、棉花、亚麻、花生、油菜、马铃薯、大豆和蔬菜田的一年生和多年生禾本科杂草。瞟马中加有安全剂解草唑(Hoe 070542)，在小麦或黑麦内可被很快代谢为无活性的降解产物，而对禾本科杂草的敏感性无明显影响。适用于小麦、黑麦田使用。</p> <p>高恶唑禾草灵(71283-80-2)的使用方法：</p> <p>苗后除草剂，施药期很宽。可在禾本科杂草2~3叶期至分蘖期用药，最佳的施药时间应在杂草3叶期前后，使用剂量为40~1089 ai/hm²，大约为相同活性所需外消旋体量的一半。</p> <p>1、瞟马防除小麦田的日本看麦娘、看麦娘及野燕麦等，杂草2叶期及拔节期均可使用，但以冬前杂草3~4叶期使用最好。冬前杂草3~4叶期，用6.9%浓乳剂600~750ml/hm²或10%乳油375~450ml/hm²，加水600~900L喷雾。瞟马防除小麦田的硬草、胄草，在冬前杂草3~4叶期使用，用6.9%乳油750~900ml/hm²，加水450~750L喷雾。冬后亩用6.9%乳油1050~1200ml/hm²；加水600~900L喷雾。</p> <p>2、威霸防除大豆、花生田一年生禾本科杂草，在杂草3叶期至分蘖期施药，用6.9%浓乳剂900~1050ml/hm²。</p> <p>3、威霸防除稻田稗草、千金子等一年生禾本科杂草，用6.9%浓乳剂300~375ml/hm²。</p>
	<p>高恶唑禾草灵(71283-80-2)的制备方法：</p> <p>由2—羟基—6—氯苯并恶唑、L—(—)—0—乳酸乙酯、对甲基苯磺酸酯及碳酸钾在丁酮中回流反应制得。</p> <p>高恶唑禾草灵(71283-80-2)的注意事项：</p> <p>生产方法及其他：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、威霸不含安全剂，不能用于麦田。 2、瞟马不能用于大麦、元麦或其他禾本科作物田。某些品种小麦冬后使用瞟马会出现叶片短时间叶色变淡现象，7~10天逐渐恢复。 3、水稻田施用威霸后，水稻叶片可能现出“节节黄”现象，一般于药后2~3星期消除，不影响产量。
相关化学品信息	
7121-47-3 5-氯-2-氟溴苯 71607-51-7 71209-21-7 71735-33-6 1,3,5-三异丙基苯 N-乙基二环己胺 71501-39-8 71241-10-6 7139-89-1 7150-32-5 7147-32-2 3-甲氧羰基-4-哌啶酮盐酸盐 Fmoc-O-叔丁基-L-酪氨酸 71579-72-1 1 433	

生成时间2021/1/18 11:30:38