

本PDF文件由

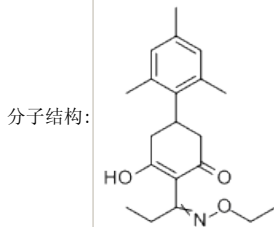
免费提供，全部信息请点击[87820-88-0](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:87820-88-0 基本信息

中文名: 三甲苯草酮;
2-[1-(乙氧基亚氨基)丙基]-3-羟基-5-(2,4,6-三甲苯基)环己-2-烯酮

英文名: Tralkoxydim

别名: 2-[1-(Ethoxyimino)propyl]-3-hydroxy-5-(2,4,6-trimethylphenyl)cyclohex-2-enone

分子式: $C_{20}H_{27}NO_3$

分子量: 329.43

CAS登录号: 87820-88-0

物理化学性质

肟草酮(87820-88-0)的理化性质:

无色固体, 熔点106℃。

工业品熔点99~104℃, 蒸汽压0.37μPa (20℃)。

溶解度(水中20℃, 其他溶剂24℃): 水6.7mg/L (pH6.5)、5mg/L (pH5.0)、9800mg/L (pH=9), 正己烷18g/L, [甲苯](#)213g/L, [二氯甲烷](#)>500g/L, [甲醇](#)25g/L, [丙酮](#)89g/L, [乙酸乙酯](#)100g/L, Kow130 (20℃) pKa4.3 (25℃)。

在15~25℃下稳定≥1.5年; DT₅₀ (25℃): 6天 (pH5), 114天 (pH7), pH时28天后87%未分解。

在土壤中DT₅₀约3天(200), 灌水土壤中DT₅₀约25天。

毒性:

性质描述: 雄大鼠急性经口LD₅₀为1324mg/kg, 雌大鼠为934mg/kg; 雄小鼠急性经口LD₅₀为1231mg/kg, 雌小鼠为1100mg/kg; 大鼠急性吸入LC₅₀ (4小时)>30.5mg/L空气。

兔急性经口LD₅₀>519mg/kg, 对兔皮肤施药4小时后有轻微刺激, 对兔眼睛有极其轻微的刺激, 对豚鼠皮肤无过敏性。

大鼠90天饲喂试验的无作用剂量为12.5mg/kg, 狗则为5mg/kg。在一系列毒理学试验中, 本品无致突变、致畸作用。

野鸭经口LD₅₀>3.02g/kg, 鸬鹚经口LD₅₀为4430mg/kg。鱼毒LC₅₀ (96小时): 镜鲤>8.2mg/L 虹鳟>7.2mg/L, 蓝鳃太阳鱼>6.1mg/L。

蜜蜂LD₅₀为0.1mg/头(接触)、0.054mg/头(经口)。

	剂型： Gasp, Splendor, 100～2509 ai/L乳油；Achieve, 250g/L胶悬剂。
安全信息	
危险品标：	 Hn: 有害物质
危险类别码：	R22: 吞咽有害。
CAS#87820-88-0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87820-88-0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. 87820-88-0 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：	用于小麦和大麦田除草。外观：白色固体
生产方法及其他：	𦵑草酮(87820-88-0)的使用方法： 芽后施药，用药量为150～350g(ai)/hm²。防除野燕麦施药适期宽，用药量是200～350g(ai)/hrn²。 几乎可彻底防除分蘖末期前的野燕麦，抑制期可延至拔节期。本药剂即便在2倍最大推荐剂量下，对小麦、大麦和硬粒小麦均安全。 制备方法： 将2, 4, 6-三甲基苯甲醛与丙酮综合，得到的不饱和酮与丙二酸二乙酯反应，反应生成物经水解、环化、脱羧，得到3-羟基-5-(2' , 4' , 6' -三甲基苯基-2-丙酰基-环己-2-烯-酮，最后再与乙氧胺盐酸盐反应，即制得𦵑草酮。 分析方法： 产品分析和残留物测定均用HPLC。 降解代谢： 本品在作物体内和土壤中很快降解，允许残留量为0.02mg/kg，两倍于推荐使用剂量后，在收获的大、小麦粒中未发现该化合物及其代谢物。
相关化学品信息	
依美司丁 871231-46-8 879896-49-8 879880-79-2 对溴甲基苯甲酰溴 87639-57-4 4-(4-溴吡唑-1-基)哌啶-1-甲酸叔丁酯 齐墩果酸溴乙酯 876299-38-6 4-氨基甲酰基-3-氟苯硼酸 水杨酸异丁酯 878001-15-1 2-氯乙胺盐酸盐 3-甲氧羰基-4-氟苯硼酸 870703-51-8 草酸铈 硫酸铁 厚朴酚 509	