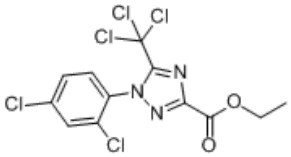
本PDF文件由 爱化学 Ichemistry.cn 免费提供，全部信息请点击103112-35-2，若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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:103112-35-2 基本信息

中文名:	解草唑; 1-(2,4-二氯苯基)-5-三氯甲基-1,2,4-三唑-3-羧酸
英文名:	1H-1,2,4-Triazole-3-carboxylicacid, 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-(trichloromethyl)-, ethyl ester
别名:	Fenchlorazole-Et; Fenchlorazole-ethyl; HOE 070542
分子结构:	
分子式:	$C_{12}H_8Cl_5N_3O_2$
分子量:	403.476
CAS登录号:	103112-35-2
EINECS登录号:	401-290-5

物理化学性质

性质描述:	**解草唑(103112-35-2)的理化性质：** 1、固体，熔点108～112℃。 2、20℃时，蒸气压0.09mPa。 3、20℃时溶解度：水0.9mg/L，丙酮360g/L，二氯甲烷>500g/L，正己烷2.5g/L，甲醇27g/L，甲苯270g/L。 **毒性：** 急性经口LD_{50}大鼠＞500mg/kg，小鼠>2g/kg。大、小鼠急性经皮LD_{50}＞2g/kg。对兔皮肤和眼睛无刺激作用。90天饲喂试验的无作用剂量：大鼠1280mg/kg饲料，雄小鼠80mg/kg，雌小鼠320mg/kg饲料，狗80mg/kg饲料。1年饲喂试验的无作用剂量：狗80mg/kg饲料。无致突变、致畸性。

CAS#103112-35-2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. 103112-35-2 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:	**解草唑(103112-35-2)的用途：** 主要可用在小麦、硬粒小麦和黑麦上选择性防除禾木科杂草。本品单独使用，无论是芽前还是芽后均不显示任何除草活性，它是三唑类除草剂安全剂，与蟋唑禾草灵混用能加速其在作物植株中的解毒作用。
生产方法及其他:	**解草唑(103112-35-2)的制备方法：** 1.2，4－二氯苯胺与水和盐酸在低温下混合，然后滴加亚硝酸钠水溶液，将生成的重氮盐溶液滴加到α－氯乙酸甲酯、水、醋酸钠和乙醇的混合物中，继续搅拌反应3小时，生成α－氯－α－(2，4－二氯苯亚联氨基)乙醛酸甲酯。

	2.该化合物与25%氢氧化铵在四氢呋喃中于室温下反应5小时，得氨解产物，将其溶于甲苯，并滴加三氯乙酰氯，回流反应1小时，同时除水，生成环合产物。环合产物溶于甲醇，用氢氧化钠水溶液于室温下水解5小时后用盐酸中和即制得解草唑。

相关化学品信息

	106360-45-6	1017599-05-1	L-肉碱盐酸盐	102586-15-2	108128-81-0	103232-13-9	100126-67-8	105740-40-						
7	102504-79-0	102535-14-8	101692-33-5	109440-72-4	102601-30-9	10559-39-4	N2-[2-(二甲基氨基)苯基]-N1,N1-二甲基-1,2-苯二胺	484						

生成时间2021/3/19 11:25:01

爱化学尽量确保CAS No 103112-35-2数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询