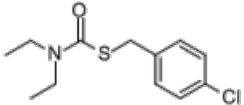




本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[28249-77-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:28249-77-6 基本信息

中文名:	杀草丹; 禾草丹; N,N-二乙基硫代氨基甲酸对氯苄酯
英文名:	Thiobencarb
别名:	S-((4-chlorophenyl)methyl) diethylcarbamothioate; 4-Chlorobenzyl diethylthiolcarbamate; 4-Chlorobenzyl N,N-diethylthiocarbamate
分子结构:	
分子式:	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS
分子量:	257.78
CAS登录号:	28249-77-6
EINECS登录号:	248-924-5

物理化学性质

沸点:	126-129°C
性质描述:	<p>杀草丹(28249-77-6)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 原药有效成分含量93%。纯品为淡黄色液体, 密度1.145~1.180(20°C), 沸点126~129°C/1.07Pa, 熔点3.3°C, 闪点172°C, 蒸气压为2.93mPa(23°C)。 20°C时, 在水中溶解度为30mg/L(pH6.7), 易溶于二甲苯、醇类、丙酮等有机溶剂。对酸、碱稳定, 对热稳定, 对光较稳定。 本品在pH5~9的水溶液中, 21°C下30天内稳定。制剂为淡黄色或黄褐色液体。相对密度1.12-1.4, 闪点365°C。 <p>毒性:</p> <p>对大鼠经口LD₅₀为1300mg/kg, 小鼠为560mg/kg; 大鼠经皮LD₅₀为2900mg/kg; 大鼠吸入LC₅₀为7.7mg/L(1h)。对兔皮肤和眼睛有一定的刺激作用。小鼠90d饲喂试验无作用剂量为30mg/kg; 大鼠2年饲喂试验无作用剂量为100mg/kg。无蓄积作用。在试验条件下无致畸、致癌、致突变作用。大鼠3代繁殖试验未见异常。鹌鹑LD₅₀为7800mg/kg, 野鸭LD₅₀>1000mg/kg。白虾LC₅₀为0.264mg/L(96h), 鲤鱼LC₅₀为3.6mg/L(48h)。</p>

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。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 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:	UN3082

CAS#28249-77-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事28249-77-6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. 28249-77-6](#) 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

杀草丹(28249-77-6)的用途:

为广谱、内吸传导型、选择性稻田除草剂。对一年生禾本科杂草及莎草科杂草有特效, 也可防除某些阔叶杂草。可被杂草根部和幼芽吸收, 对杂草的生长点和细胞的有丝分裂有强烈的抑制作用, 造成杂草死亡。对秧田和直播田可播前处理或苗期处理。播前用50%乳油30~37.5mL/100m²对水喷雾, 灌浅水层, 2~3d后排水播种, 苗期处理则当稻苗长至一叶一心至二叶一心时, 用5%乳油22.5~30mL/100m²对水喷雾, 保持浅水层3~4d。

杀草丹(28249-77-6)制备流程如下:

1、**硫化碳**的制备: 将焦炭置入**一氧化碳**发生炉中, 经氧气氧化生成一氧化碳, 经水封、水洗压送至集气罐, 再经碱洗后入气柜备用。熔融**硫磺**蒸气保温贮存, 用液下泵送至氧硫化碳反应器。一氧化碳经预热进入氧硫化碳反应器, 在催化剂作用下, 以电热保持反应温度, 制备氧硫化碳。

2、**胺盐**的制备: **二乙胺**与溶剂混合, 在搅拌下以反应罐循环泵将反应液送入罐顶喷射式吸收器内, 与气态氧硫化碳进行反应, 直至终点, 排放气经四台串联的活性炭吸附器吸附后排空。

3、**禾草丹合成**: 将胺盐反应液与对**氯苄**进行反应, 生成禾草丹、经水洗分层, 有机相脱去大部分溶剂, 以刮板式膜式脱溶剂得禾草丹原油。

剂型:

50%、90%乳油; 10%颗粒剂; 25%速溶乳粉。

质量标准:

原药 淡黄色至棕黄色油状液体(有时有结块晶体)(HG 2213-91)

	优级品	一级品	合格品
有效成分含量(%) ≥	93.0	90.0	85.0
水分含量(%) ≤	0.2	0.2	0.4
酸度(以 硫酸 计)(%) ≤	0.2	0.4	0.5
丙酮不溶物(%) ≤	0.05	0.05	0.1

50%乳油 淡黄色或棕黄色均相液体(HG 2214-91)

有效成分含量(%) (m/m)	50.0 ^{+2.0} _{-1.0}
水分含量(%) (m/m)	≤0.5
pH值	3.0~6.0
乳液稳定性	合格

10%颗粒剂, 蓝绿色或灰色柱状松散颗粒(HG2215-91)

有效成分含量(%) (m/m)	10.0 ^{+0.8} _{-0.4}
水分含量(%) (m/m)	≤3.0
筛分(通过2.0mm留在450μm标准筛的试样量所占称样量的比)(%) (m/m)	≥90
强度(%) (m/m)	≥90
pH值	6~9
水中崩解性(分钟)	≤10

生产方法及其他:

使用方法:

1. 秧田期使用: 应在播种前或秧苗1叶1心至2叶期施药。

2. 早稻秧田用50%杀草丹乳油2.25~3L/hm², 晚稻秧田用50%杀草丹乳油1.88~2.25L/hm², 对水750kg喷雾。播种前使用保持浅水层, 排水后播种。

3. 苗期使用浅水层保持3~4天。移栽稻田使用：一般在水稻移栽后3~7天，田间稗草处于萌动高峰至2叶期前，用50%杀草丹油3~3.75L/hm²，对水750kg喷雾或用10%杀草丹颗粒剂1~1.5kg，混细潮土15kg或与化肥充分拌和，均匀撒施全田。

4. 麦田、油菜田使用：一般在播后苗前，用50%杀草丹乳油3~3.75L/hm²作土壤喷雾处理。

注意事项：

(1) 在秧田使用，边播种、边用药或在秧苗立针期灌水条件下用药，对秧苗都会发生药害，不宜使用。稻草还田的移栽稻田，不宜使用杀草丹。

(2) 杀草丹对3叶期稗草效果下降，应掌握在稗草2叶1心前使用。

(3) 晚稻秧田播前使用，可与**呋喃丹**混用，能控制秧田期虫、草为害。杀草丹与2甲4氯、吡嘧黄隆、西草净混用，在移栽田可兼除瓜皮草等阔叶杂草。

(4) 杀草丹不可与2, 4-滴混用，否则会降低杀草丹除草效果。

消耗定额/(t/t)：

[甲苯](#) 1.14 氧气 0.11

液氯 1.20 硫黄 0.22

液碱 1.50 二乙胺(98%) 0.421

焦炭 0.16

分析方法：

溶液的配制：分别称取含杀草丹130mg标准样品与样品，准确加入1.0ml内标溶液，摇匀。气相色谱法，氢火焰离子化检测器，色谱柱：5%DEGA/Chromosorb W AW-DMCS 80~100目，1m×4(i.d)mm不锈钢柱，柱温180℃，气化温度250℃，检测温度250℃，载气(N)流速60ml/分钟，保留时间：杀草丹11.5分钟，邻位杀草丹9.5分钟，内标(丁二酸二异辛酯，80mg/ml无水[乙醇](#))6.0分钟，或采用[邻苯二甲酸](#)二内烯酯6.5分钟。

包装及贮运：

本品不要用于芽期除草。[铁桶](#)包装。本品宜存放在阴凉干燥处，注意防火。

相关化学品信息

[2840-61-1](#) [288379-77-1](#) [283167-07-7](#) [28755-00-2](#) [28638-50-8](#) [2853-79-4](#) [28712-89-2](#) [28613-21-0](#) [28023-39-4](#) [28071-32-1](#) [286458-58-0](#) [28379-01-3](#) [28193-08-0](#) [28860-32-4](#) [28495-78-5](#) 437

生成时间2015-10-8 17:48:37