



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[40487-42-1](#), 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](#)

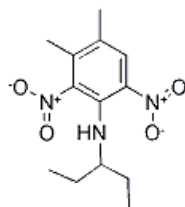
CAS Number:40487-42-1 基本信息

中文名: 二甲戊灵;
二甲戊乐灵;
菜草灵;
施田补;
胺硝草;
除草通;
N-(1-乙基丙基)-2,6-二硝基-3,4-二甲基苯胺

英文名: Pendimethalin

别名: 2,6-Dinitro-N-(1-ethylpropyl)-3,4-xylidine;
3,4-Dimethyl-2,6-dinitro-N-(1-ethylpropyl)-benzenamine;
N-(1-Ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzenamine;
N-(Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine;
N-(

分子结构:



分子式: $C_{13}H_{19}N_3O_4$

分子量: 281.31

CAS登录号: 40487-42-1

EINECS登录号: 254-938-2

物理化学性质

熔点: 56-57°C

沸点: 330°C

水溶性: <0.5MG/L


密度: 1.17

性质描述: 桔黄色结晶固体, 熔点54-58°C, 溶解度25°C, 水中0.275mg/L, 易溶于丙酮、二甲苯等有机溶剂。

安全信息

安全说明:

S2: 存放在儿童接触不到的地方。
S24: 避免接触皮肤。
S29: 不要将残余物倾入排水口。
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:	<div></div> <div>N: 环境危险物质 Xi: 刺激性物质</div>
危险类别码:	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。
CAS#40487-42-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
阿凡达化学 专业从事 40487-42-1 及其他化工产品的生产销售 400-615-9918 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. 40487-42-1 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:	用作除草剂。
生产方法及其他:	<p>二甲戊乐灵(40487-42-1)制备方法:</p> <p>1. 先硝化法: 由3, 4-二甲基氯苯与硝酸反应制得3, 4-二甲基-2, 6-二硝基氯苯, 再与1-乙基丙胺反应制得二甲戊乐灵。</p> <p>2. 后硝化法: 由3, 4-二甲苯胺经烷化、硝化制得 二甲戊乐灵 。</p> <p>制剂: 3%、5%、10%二甲戊乐灵颗粒剂; 33%二甲戊乐灵乳油(施田补33%乳油, 含有效成分330g/L)。外观为橙黄色透明液体, 有效成分含量330g/L, 相对密度(25℃)为1.038, 闪点27℃, 贮存稳定期2年。</p> <p>毒性:</p> <p>本品对皮肤和眼睛无刺激作用。对大鼠经口LD₅₀为1250mg/kg; 小鼠LD₅₀为1620mg/kg; 大鼠吸入LC₅₀>320mg/m³; 家兔经皮LD₅₀>5000mg/kg。大鼠2年饲喂试验无作用剂量为每天100mg/kg。试验剂量内对动物无致畸、致癌、致突变作用, 3代繁殖试验和迟发性神经毒性试验未见异常。虹鳉鱼为0.075mg/L, 蓝鳃鱼无影响剂量为0.1mg/L, 鲢鱼为0.32mg/L。鹌鹑LC₅₀为4187mg/kg, 野鸭经口LC₅₀为10338mg/kg, 蜜蜂经口LD₅₀为50μg/只。</p> <p>剂型:</p> <p>市售商品为施田补33%乳油(含有效成分330mg/L), 由有效成分乳化剂及溶剂组成。</p> <p>质量标准:</p> <p>外观为橙黄色透明液体, 密度1.038(25℃), 闪点27℃。在酸性和碱性条件下均稳定, 在37℃时贮存12个月不分解, 常温贮存稳定在2年以上。</p> <p>使用方法:</p> <p>(1)大豆田。播前土壤处理。每公顷用33%乳油1500~2250ml。由于该药吸附性强, 挥发性小, 且不易光解, 因此施药后混土与否对防除杂草效果影响不大。如果遇长期干旱, 土壤含水量低时, 适当混土3~5cm, 以提高药效。每公顷施用33%乳油3.0~4.5kg(有效成分0.99~1.485kg), 在大豆播种前土壤喷雾处理。本药剂也可以用于大豆播后苗前处理, 但必须在大豆播种后出苗前五天内施药。在单、双子叶杂草混生田, 可与灭草松(即苯达松)搭配使用。</p> <p>(2)玉米田。苗前苗后均可使用本药剂。如苗前施药, 必须在玉米播后出苗前五天内用药。每公顷施用33%除草通乳油3.0kg(含有效成分0.99kg), 对水375~750kg均匀喷雾。如果施药时土壤含水量低, 可以适当混土, 但切忌使药接触玉米种子。如在玉米苗后施药, 应在阔叶杂草长出2片真叶、禾本科杂草1.5叶期之前进行。药量及施用方法同上。本药剂在玉米田里可与莠去津混用, 提高防除双子叶杂草的效果, 混用量为每公顷用33%乳油3.0kg和40%的莠去津胶悬剂1.245kg。</p> <p>(3)花生田。本药剂可用于播前或播后苗前处理。每公顷用33%乳油3.0~4.5kg(有效成分0.99~1.485kg), 对水375~600kg喷雾。</p> <p>(4)棉田。施用时期、施药方法及施药量与花生田相同。本药剂可与伏草隆搭配使用或混用, 对难以防治的杂草具有较好的效果。如在苗前混用, 施药量各为单用的一半(伏草隆单用时, 用药量为有效成分1.0~2.0kg/hm²)。</p>

<div><p>(5)蔬菜田。(1)韭菜、小葱、甘蓝、菜花、小白菜等直播蔬菜田，可在播种施药后浇水，每公顷用33%乳油1.5～2.25kg(有效成分0.495～0.743kg)对水喷雾，持效期可达45天左右。对生长期长的直播蔬菜如育苗韭菜等，可在第1次用药后40～45天再用药1次，可基本上控制蔬菜整个生育期间的杂草危害。(2)在甘蓝、菜花、茼蒿、茄子、西红柿、青椒等移栽菜田，均可在移栽前或移栽缓苗后土壤施药，每公顷用33%乳油1.5～3.0kg(有效成分0.495～0.990kg)。</p><p>(6)果园。在果树生长季节，杂草出土前，每公顷用33%乳油3.0～4.5kg(有效成分0.99～1.485kg)土壤处理。对水后均匀喷雾。本药剂与莠去津混用，可扩大杀草谱。</p><p>(7)烟草田。可在烟草移栽后施药，每公顷用33%乳油1.5～3.0kg(有效成分0.495～0.990kg)对水均匀喷雾。除草通也可做为烟草抑芽剂，在大部分烟草现蕾时进行打顶，并将烟草扶直。将12m133%除芽通加水1000ml，每株用杯淋法从顶部浇灌或施淋，使每个腋芽都接触药液，有明显的抑芽效果。</p><p>(8)甘蔗田。可在甘蔗栽后施药。用量为每公顷3.0～4.5kg(有效成分0.990～1.485kg)对水均匀喷雾。</p><p>(9)其他用法。本药剂可作为抑芽剂使用，用于烟草、西瓜等提高产量和质量。</p><p>注意事项：</p><p>(1)除草通(施田补)防除单子叶杂草效果比双子叶杂草效果好。因此在双子叶杂草发生较多的田块，可同其他除草剂混用。(2)为增加土壤吸附，减轻除草通对作物的药害，在土壤处理时，应先浇水，后施药。(3)当土壤粘重或有机质含量超过2%时，应使用高剂量。(4)除草通对鱼有毒，应防止药剂污染水源。(5)接触本药剂的工作人员，需穿长袖衣、裤，戴手套、口罩等劳动保护用品，工作期间不可饮食或吸烟。工作结束时，要用肥皂和清水洗净。如果不慎将药液接触到皮肤和眼睛，应立刻用大量清水冲洗，如果误服中毒时，不可使中毒者呕吐，应立即请医生对症治疗。(6)本产品为可燃性液体，运输及使用时应避开火源。液体贮存应放在原容器内，并加以封闭，贮放在远离食品、饲料及儿童、家畜接触不到的场地。使用的空筒或空瓶应深埋。</p><p>分析方法：</p><p>气相色谱法，氢火焰离子化检测器。(1)色谱柱：3%OV-225/Gas Chrom Q 100～120目，1.2m×4(i.d)mm玻璃柱，柱温210℃，气化温度240℃，检测温度275℃，载气(He)流速90ml/分钟，保留时间：施田补7.6分钟，内标(对-三联苯)11.0分钟。(2)色谱柱：5%QF-1/Chromosorb W AW-DMCS 60～80目，2rn×3(i.d)mm玻璃柱，柱温2000，气化温度2500，检测温度250℃，载气(N)流速40ml/分钟，保留时间：内标(邻苯二甲酸二丁酯10mg/ml内酮)4.1分钟，施田补6.75分钟。溶液的配制：分别称取含施田补50mg标准品与样品，准确加入4.0ml内标溶液，摇匀。</p><p>允许残留量：</p><p>美国规定除草通在大豆、玉米中最高残留限量为0.01mg/kg。</p></div>
相关化学品信息
<div><div>40002-23-140053-37-0401-84-340292-15-740704-11-840233-81-62-氟-6-甲基吡啶401586-58-140301-06-24006-73-940545-65-1402-91-54,4-二甲氧基-2-丁烯醛409314-76-7天然辣椒素溴乙酰溴偏苯三酸酐溴乙酸</div></div>